

E. BAYER
K.P. BUTTLER
X. FINKENZELLER
J. GRAU

Guide de la **FLORE** **MÉDITERRANÉENNE**

**Caractéristiques, habitat,
distribution et particularités
de 536 espèces**

DELACHAUX ET NIESTLÉ



WWF

•LES•GUIDES•DU
•NATURALISTE•

GUIDE DE LA FLORE MÉDITERRANÉENNE

Ce guide a été réalisé par:

E. Bayer, K.P. Buttler, X. Finkenzeller, J. Grau
auteurs du texte

J. Grau
auteur de l'illustration

Y. Rosso
traductrice

Delachaux et Niestlé

Ce guide a paru en édition originale sous le titre:

Steinbachs Naturführer:
Pflanzen des Mittelmeerraums
© 1987 Mosaïk Verlag GmbH, München



Belgique : WWF - 608, Chaussée de Waterloo - B - 1060 Bruxelles
France : WWF - 151, bd de la Reine - F - 78000 Versailles
Suisse : WWF - 14, chemin de Poussy - CH - 1214 Vernier-Genève

Si vous désirez être tenu au courant des publications de l'éditeur de cet ouvrage, il vous suffit d'envoyer votre adresse, en mentionnant le pays, aux éditions:

DELA CHAUX ET NIESTLÉ
Service promotion
79, route d'Oron
CH 1000 Lausanne 21

Vous recevrez régulièrement, sans engagement de votre part, nos catalogues et une information de toutes les nouveautés que vous trouverez chez votre librairie.

ISBN 2-603-00731-9

Cet ouvrage ne peut être reproduit, même partiellement et sous quelque forme que ce soit (photocopie, décalque, microfilm, duplicateur ou tout autre procédé), sans une autorisation écrite de l'éditeur.

© Delachaux et Niestlé S.A., Neuchâtel (Switzerland) - Paris, 1990.
Tous droits d'adaptation, de reproduction et de traduction réservés pour tous pays.

PRÉFACE

Pauvre flore méditerranéenne! L'extension des activités humaines depuis l'Antiquité a signifié pour elle une constante régression depuis des siècles.

Mais durant ces dernières années les choses se sont précipitées en relation principalement avec le développement touristique bousculant les paysages devenus traditionnels: routes nouvelles, lotissements, dunes arrasées mettant en danger d'extinction les derniers *Ephedra* du Languedoc, marinas et ports de plaisance dont celui en cours de réalisation à Argelès, avec en corollaire l'extinction du myosotis d'Argeles, espèce strictement endémique. Les diverses pollutions liées au développement industriel avec ses boues de toutes les couleurs et aux façons culturelles modernes faisant appel à tout un arsenal de produits chimiques n'arrangent pas les choses. Ajoutons à cela les exploitations forestières avec certaines introductions malheureuses (eucalyptus, quelques espèces d'*Acacia* envahissantes) et des plantations sur de grandes surfaces de résineux (qui brûlent) et nous avons un panorama général des causes de dégradation de la Flore méditerranéenne et de la disparition de diverses espèces végétales.

L'activité humaine a permis l'installation d'espèces exotiques comme l'agave et le figuier de Barbarie, espèces américaines qui font partie du décor méditerranéen.

Il faut savoir qu'avant l'Antiquité, la forêt était pratiquement continue autour du Bassin méditerranéen. Les différents types de maquis ne sont que des formations végétales secondaires qui se sont installées après la destruction de la forêt.

Devant les agressions commises à cette Flore, diverses Associations réagissent. Ainsi par exemple, le WWF a fait l'acquisition de terrains dans la Crau et mène diverses actions en Camargue pour tenter de sauver ce qui peut encore l'être.

Remercions les auteurs de nous présenter cette belle Flore qu'il est encore possible de sauver, encore faut-il que les Décideurs le veuillent sincèrement. Là est la question.

Claude SASTRE
Sous-Directeur au Muséum National
d'Histoire Naturelle
Membre du Conseil Scientifique du WWF-France
(Fonds Mondial pour la Nature)

Abréviations dans la partie de détermination

Epoque de floraison: Mois en chiffres romains dans les titres à droite, par ex.: VI-IX = Juin à septembre

Distribution:	Région méditerranéenne tout entière: M
	Région méditerranéenne occidentale: MO
	Région méditerranéenne centrale: MC
	Région méditerranéenne orientale: MOR
	Région méditerranéenne méridionale: MM
♀	femelle
♂	mâle
±	sous Caractéristiques = plus ou moins
Ø	diamètre

Les **noms de famille** des plantes figurent dans les pages d'illustrations à droite. Les indications de la colonne de droite sont valables aussi pour les illustrations de gauche si celles-ci ne portent pas leur propre désignation de la famille.

Terminologie: les termes de botanique de la partie de détermination, pour autant qu'ils dépassent les termes généraux de la flore, figurent ci-dessous:

Caryopse:	fruit sec une seule loge contenant une graine dont le tégument est soudé au péricarpe.
Cladode:	petit rameau aplati ayant l'aspect d'une feuille dont il joue d'ailleurs le rôle.
Concrescent:	se dit de plusieurs organes végétaux soudés normalement.
Demi-fleuron:	petite fleur dont la corolle se prolonge en ligule, du côté extérieur des capitules.
Etandard:	pétale supérieur chez les légumineuses et les papilionacées.
Glume:	petite bractée accompagnant à l'extérieur l'épillet d'une graminée.
Involucre:	ensemble des bractées qui accompagnent en verticille une ou plusieurs fleurs.
Lacinié:	qui a des découpures inégales étroites.
Ligule:	petite expansion membraneuse entre la gaine et le limbe.
Longicaule:	à tige longue.
Méricarpe:	carpelle du fruit des ombellifères.
Pennatifide:	qualifie une feuille découpée des deux côtés.
Pennatipartite:	à découpures profondes.
Pennatisqué:	à divisions très profondes.
Pennipartite:	divisé en pennes.
Périanthe:	calice et corolle des fleurs.
Péricarpe:	paroi du fruit.
Spadice:	épi de fleurs généralement unisexuées.
Strobilacé:	en forme de cône.
Verticille:	réunion de feuilles ou de fleurs (plus de 2) circulairement par étages autour des tiges.

TABLE DES MATIÈRES

7 Introduction	114 Myrtacées
8 Sélaginelles	116 Puniacées
8 Isoétacées	116 Cucurbitacées
8 Fougères	116 Cactacées
10 Cupressacées	116 Lythracées
10 Ephédracées	118 Ombellifères
12 Fagacées	128 Ericacées
12 Moracées	130 Primulacées
14 Urticacées	134 Plumbaginacées
14 Santalacées	126 Oléacées
16 Aristolochiacées	136 Gentianacées
18 Rafflésiacées	138 Apocynacées
18 Lychnidées	138 Archépiadacées
18 Polygonacées	140 Rubiacées
20 Myctanginacées	142 Convolvulacées
22 Aïzoacées	144 Boraginacées
24 Caryophyllacées	154 Verbénacées
26 Phytolaccacées	156 Labiacées
28 Renonculacées	174 Solanacées
34 Capparidacées	176 Scrophulariacées
34 Fumariacées	188 Orobanchacées
36 Papavéracées	188 Acanthacées
36 Crucifères	190 Plantaginacées
44 Résédacées	192 Globulariacées
44 Pittosporacées	192 Caprifoliacées
44 Crassulacées	194 Valérianacées
48 Rosacées	196 Dipsacées
50 Mimosacées	196 Campanulacées
52 Papilionacées	200 Composées
82 Oxalidacées	240 Liliacées
82 Géraniacées	252 Agavacées
82 Zygophyllacées	252 Amaryllidacées
84 Linacées	254 Dioscoréacées
86 Euphorbiacées	254 Iridacées
90 Rutacées	258 Graminées
92 Simarubacées	264 Cypéracées
92 Coriaréacées	266 Palmiers
92 Polygalacées	268 Aracées
94 Aracardiacées	270 Orchidacées
96 Rhamnacées	276 Le monde végétal de la région méditerranéenne
98 Malvacées	281 Crédits iconographiques
102 Hypéricacées	281 Littérature complémentaire
104 Thymelaeacées	283 Index des noms français
106 Cistacées	285 Index des noms latins
114 Tamaricacées	
114 Frankeniacées	



INTRODUCTION

Avec 20 000 espèces en chiffres ronds, la flore de la région méditerranéenne est de loin la plus riche d'Europe.

Pour cet ouvrage, nous avons pu réduire considérablement ce chiffre, car il ne comporte ni les arbustes et arbres d'Europe ni les fleurs sauvages d'Europe centrale, ni encore les plantes alpines, dont une grande partie est aussi présente dans la région méditerranéenne. Les orchidées ne sont pas non plus comprises ici. En dépit de cette structure, notre ouvrage signale à titre représentatif quelques-uns des arbres, arbrisseaux et orchidées typiques de la région méditerranéenne, mais pas les fleurs qui sont aussi indigènes en Europe centrale.

Les auteurs étaient conscients qu'un guide de la nature de cette ampleur présente obligatoirement des lacunes parmi les plantes de la région prise en considération. Ils ont en conséquence choisi des espèces de 84 familles différentes et montrent ainsi l'énorme multiplicité des plantes méditerranéennes avec chaque fois leurs représentants caractéristiques. La préférence a été donnée à des espèces très répandues et fréquentes, mais on a pu néanmoins présenter aussi une série de plantes à fleurs intéressantes à distribution limitée et locale, aussi bien de la région orientale que de la région occidentale de la Méditerranée.

Ce guide étant destiné avant tout aux vacanciers, qui ne disposent pas toujours de connaissances botaniques étendues, mais veulent

cependant s'y retrouver dans l'abondance végétale de leur région de vacances, on a choisi en premier lieu des plantes qui se font remarquer par leurs fleurs; en outre, nous avons présenté aussi quelques plantes caractéristiques du type des fougères et des graminées. L'époque de floraison figure chaque fois à droite en haut de la ligne comportant le nom de l'espèce. Les descriptions se concentrent sur les caractéristiques les plus marquantes de la plante et en indiquent l'habitat et la distribution. Pour assurer une bonne lisibilité, nous avons renoncé dans la majorité des cas aux abréviations et aux signes. Les rares abréviations utilisées sont expliquées à la page 4.

Le choix du nom est basé sur la *Flora Europea* et, dans certains cas, les noms français ont été introduits sur la base des noms scientifiques. Les espèces pouvant prêter à confusion mais qui ne sont pas décrites en détail ont été mentionnées partout où c'était possible à la fin des descriptions. La succession des espèces suit le système botanique. L'appartenance d'une espèce à sa famille est indiquée dans les pages d'illustrations. Nous avons renoncé à des symboles de famille à cause de leur grand nombre. Le professeur Grau a donné de chaque espèce décrite et illustrée un croquis qui souligne les caractéristiques particulières de l'espèce et facilite ainsi la délimitation par rapport à des espèces semblables. Les synonymes ont été inclus dans l'index alphabétique.

Sélaginelle denticulée

Selaginella denticulata

I-IX



Caractéristiques: plante herbacée, aplatie, gazonnante, rampante, non florifère, 5-20 cm de long. Pousses aplatis à plusieurs grandes feuilles, celles de la face supérieure plus petites, obliquant vers l'avant, celles de la face inférieure plus grandes, jusqu'à 2,5 mm de long, obliquant peu vers l'avant, toutes nettement denticulées et un peu asymétriques. Plantes portant des fruits à sporanges en forme de cône ne s'écartant pas nettement. Les sporanges femelles s'y trouvent en bas avec 4 grandes spores, au-dessus se situent les sporanges mâles avec de nombreuses spores beaucoup plus petites. Tous les sporanges aux aisselles des petites bractées.

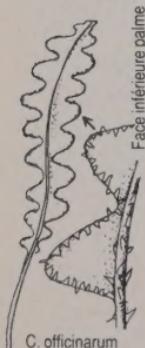
Habitat: endroits humides en sous-bois.

Distribution: M, éparpillé.

Cheilanthes de Maranta

Cheilanthes marantae

IV-VIII



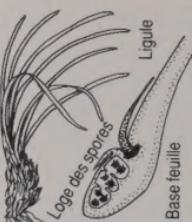
Habitat: rochers, gorges, calcaire.

Distribution: M, jusqu'à l'Himalaya et l'Afrique orientale. *Ceterach officinarum* a aussi des poils denses en forme d'écaillles et des frondes simples. Souvent dans les habitats secs, les fentes des murs, très résistant à la sécheresse.

Isoète

Isoetes histrix

I-V



Caractéristiques: plante vivace, sporifère, non florifère, jusqu'à 15 cm de haut, à rosette reformée chaque année. Feuilles jusqu'à 10 cm de long et 1 mm de large. Sporanges et ligule aux aisselles des bases élargies, sombres, brillantes et vivaces des feuilles. Deux types de spores se forment dans des sporanges différents: petites spores ♂ et grandes spores ♀; les plantules émergent de celles-ci après fructification.

Habitat: endroits sablonneux, secs, inondés l'hiver seulement, dans les bois de pins.

Distribution: M, jusqu'à la région atlantique. La plupart des isoètes vivent constamment dans les lacs, à part *I. histrix* et *I. durieui*, plus occidental, qui poussent sur le sol.

Anogramme à feuilles minces

Anogramma leptophylla

II-IX

Face inférieure palme



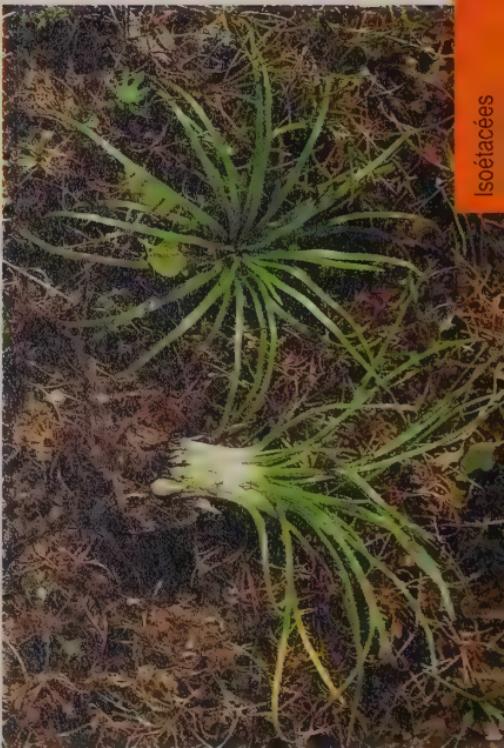
Caractéristiques: petite fougère annuelle, jusqu'à 15 cm de haut. De la base émergent de rares frondes délicates, souples, vert clair. Chaque fronde possède un pétiole net, de la moitié de la longueur totale et qui montre une surface divisée 2-3 fois. Divisions des frondes ovoïdes. Premières frondes inférieures nettement plus courtes et peu divisées. Les plus grandes fertiles, sur la face inférieure de chaque division dans la zone de la nervure centrale groupes de sporanges (*Sori*) à spores brunâtres. Frondes stériles sans divisions, un peu pointues, frondes fertiles arrondies.

Habitat: endroits humides, ombragés.

Distribution: M, zone atlantique, toutes les zones subtropicales.



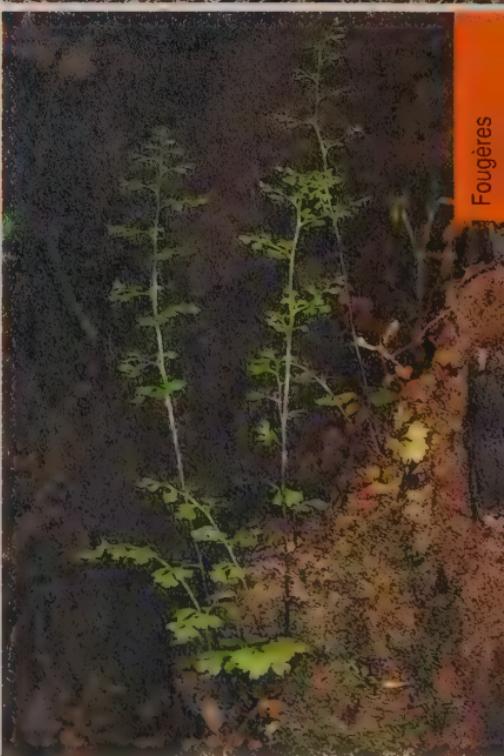
Selaginellales



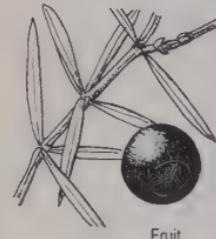
Isoëtiacées



Fougères



Fougères

Cade*Juniperus oxycedrus ssp. macrocarpa*

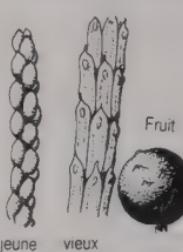
IV-V

Caractéristiques: arbrisseau à aiguilles, dioïque, souvent couché, jusqu'à 3 m de haut. Aiguilles jusqu'à 2,5 cm de long, écartées, à deux rayures dessus, pointe piquante. Fleurs ♀ devenant fruit en forme de baie, jusqu'à 1,5 cm de large, jeune gi-

vré, coloré en brun marron à maturité. Fleurs ♂ : courts ensembles en forme de cône d'étamines à écailles triangulaires.

Habitat: dunes et rochers proches de la côte.

Distribution: M, Asie occidentale jusqu'à la Syrie. La sous-espèce typique *J. oxycedrus ssp. oxycedrus* se différencie par une croissance érigée, des baies plus petites, peu juteuses et des feuilles plus étroites. Cette forme est répandue dans toute la zone méditerranéenne, en particulier dans des habitats secs.

Cèdre de Lycie*Juniperus phœnicea*

II-IV

Caractéristiques: arbrisseau ou arbre vigoureux, monoïque, jusqu'à 8 m de haut, souvent rabattu à proximité de la côte. Branches appliquées étroitement et écaillées, couvertes d'aiguilles de 1 mm de long, triangulaires, inclinées, qui possèdent

au dos une glande cannelée et ont le bord membraneux. Seules les aiguilles jeunes plus grandes, 5-14 mm de long et écartées, à 2 rayures dessus et dessous. Jeunes fleurs ♀ d'abord sphériques, écaillées et blanches, plus tard se soudant en un fruit semblable à une baie, jeune verdâtre, à fructification (la 2e année seulement!) brun coriace, non caduque. Fleurs ♂ réunies en petits cônes tombant après floraison.

Habitat: endroits rocheux, généralement à proximité de la côte.

Distribution: M, Afrique du Nord, Algérie jusqu'à Tunis.

Ephèdre des monts Nébrode*Ephedra nebrodensis*

IV-VI



Caractéristiques: arbrisseau fortement ramifié, ± buissonnant. Branches ressemblant à celles de la prêle, vertes, rugueuses, pas cassantes. Feuilles réduites à des écailles soudées aux nœuds, jusqu'à 2 mm de long, jeunes

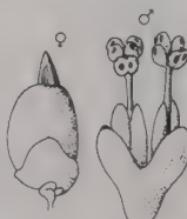
vertes, vieilles marron. Etamines aux aisselles des bractées arrondies, réunies en cônes, ceux-ci en groupes à 2-4 paires. Anthère s'ouvrant en haut par des pores. Cônes ♀ à 2 paires de bractées, qui entourent les 2 graines généralement soudées. Bractées charnues à fructification, jaunâtres ou rouges et formant un pseudo-fruit recouvrant entièrement les graines, 7 mm de long.

Habitat: lieux secs, calcaires, étendues rocheuses, gypse, jusqu'à 1700 m.

Distribution: MO, jusqu'aux Canaries.

Ephèdre fragile*Ephedra fragilis*

IV-VI



Caractéristiques: arbrisseau proliférant, érigé à dressé, jusqu'à 4 m d'étendue. Branches ressemblant à la prêle, vertes, vieilles grises, très cassantes. Feuilles réduites à des écailles soudées aux nœuds, jusqu'à

2 mm de long. Etamines aux aisselles de bractées arrondies, réunies en cônes, ceux-ci en groupes de 4-8 paires. Anthères s'ouvrant en haut par des pores. Cônes ♀ à 2-3 paires de bractées, qui entourent les 2 graines ellipsoïdes soudées. Bractées charnues à fructification, devenant rouges et formant un pseudo-fruit qui recouvre complètement les graines.

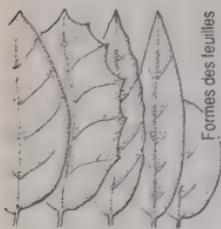
Habitat: lieux secs, calcaires, sables salins, gypse, jusqu'à 1100 m.

Distribution: MO, jusqu'aux Canaries.



Belote
Quercus ilex

IV-V



Formes des feuilles

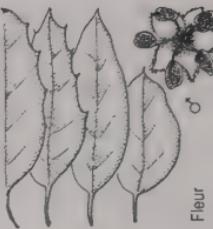
Caractéristiques: arbre à feuillage persistant, jusqu'à 25 m de haut, écorce grise. Jeunes branches à poils gris. Feuilles ovoïdes à lancéolées, pointues, jusqu'à 7 cm de long, dures, à bord entier ou à dents épineuses, vert foncé et brillantes sur la face supérieure et à poils gris-vert sur la face inférieure, demeurant 3-4 ans sur l'arbre. Pétiole 1,5 cm de long. Fleurs ♂ petites, en brefs chatons aux extrémités des branches. Fleurs ♀ très petites en paires. Glands étroits et pointus dans des cupules courtes écaillées. Fructification octobre à décembre; à germination, la pointe se redresse en couvercle à un endroit pré-déterminé.

Habitat: sur tous les sols, surtout les endroits secs, autrefois formant souvent des forêts, aujourd'hui fréquemment déboisé, jusqu'à 1400 m.

Distribution: M, à l'est plus rare; s'y trouve souvent *Quercus coccifera*.

Chêne liège
Quercus suber

IV-V, IX-X



Fleur

Caractéristiques: arbre à feuillage persistant, jusqu'à 20 m de haut, élancé, à écorce de liège en bourrelets. Jeunes branches velues. Feuilles ovoïdes, jusqu'à 7 cm de long, à bord denté, face supérieure vert foncé, inférieure gris feutré, pétiole

jusqu'à 1,5 cm de long. Fleurs ♀ généralement par 2 sur pédoncules fourchus, fleurs ♂ en courts chatons pendants. Glands dans des cupules serrées, émuossées, arrivant à maturité la même année chez les arbres fleurissant au printemps, l'été suivant chez ceux fleurissant en automne. A partir de la 25e année généralement pelés dans la partie inférieure; libérant tout d'abord rouille.

Habitat: forêts à feuillage dur, claires, dépourvues de calcaire, préfère la proximité de la côte.

Distribution: MO, cultivé. Fréquent en Espagne sud-occidentale et au Portugal méridional, dans les Pyrénées orientales et en Algérie orientale. A l'est jusqu'à la côte italienne et yougoslave occidentale.

Mûrier blanc
Morus alba

IV-V



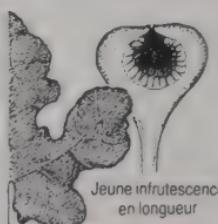
Caractéristiques: arbre de hauteur moyenne, 12-15 m de haut, à couronne arrondie et écorce gris cendré. Feuilles alternes, à pétiole net. Limbe 6-18 cm de long, ovoïde ou en forme de cœur, parfois lobé, à base un peu asymétrique, face supérieure brillante, vert moyen, face inférieure un peu plus claire et à quelques poils. Nervures plus claires. Fleurs petites et unisexuées. Fleurs ♀ à 4 pétales écaillées, réunies en inflorescences jusqu'à 2 cm de long. Périanthé charnu à fructification, blanc à rouge. Inflorescences comestibles formant des pseudo-baies. Fleurs ♂ en épis, 4 étamines et 4 périanthes.

Habitat: souvent cultivé comme arbre pour les allées.

Distribution: M, arrivé d'Asie orientale par la Perse dans le sud de l'Europe et tout d'abord cultivé pour l'élevage du ver à soie. Le Mûrier noir *M. nigra* porte des baies rouge-noir.

Caprifiguier
Ficus carica

dès IV



Caractéristiques: arbrisseau ou arbre bas s'étendant largement, vigoureux, 6-8 m de haut, écorce grise lisse. Branches vertes, émettant un suc laiteux blanc en cas de blessure. Feuilles alternes, très

grandes, jusqu'à 20 cm de long, à pétiole, en règle générale lobées en palme, à la base en forme de cœur, à poils rudes émuossés vert olive à vert foncé. Fleurs ♂ et ♀ à l'intérieur d'une infructescence (figue) en forme de poire, verdâtre ou brun-violet, jusqu'à 8 cm de long. Plusieurs générations de figues apparaissent au cours de l'année, dont les fleurs sont fertilisées par une guêpe de la galle en un échange compliqué. Figes comestibles mûres au début de l'été et en automne. En réalité, les fruits mûrs sont les "petits grains" de la figue.

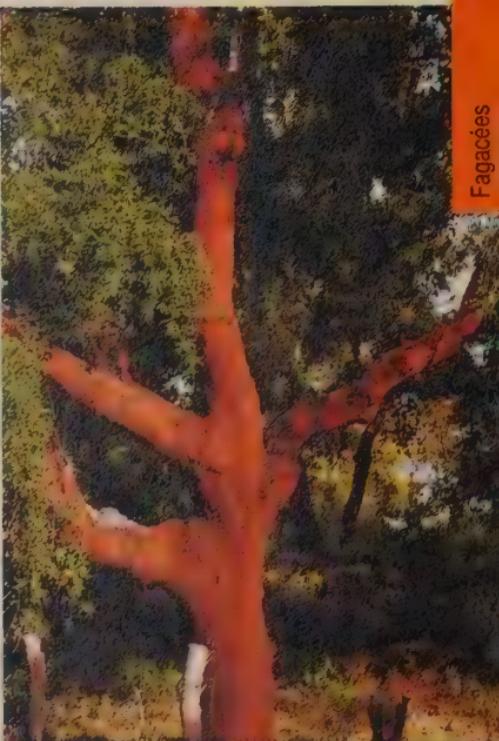
Habitat: endroits humides en climat sec.

Distribution: M, cultivé, à l'origine en MM.

Tronc écorcé



Fagacées



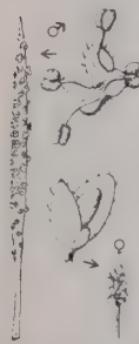
Moracées



Ortie douteuse

Urtica dubia

dès II



Caractéristiques: plante urticaire annuelle. 15-80 cm de haut. monoïque. Feuilles opposées, largement ovoïdes et en cœur. Pétiole aussi long que limbe. feuille ne dépassant généralement pas 6 cm de long. dentée. A chaque nœud 2 stipules. Fleurs petites unisexuées. ♂ à 4 pétales verdâtres ciliés et 4 étamines, nombreuses sur un côté d'un axe lancéolé un peu gonflé à l'aisselle et qui dépasse le pétiole. ♀ sur des axes minces à base dotée de piquants, avec 2 grands et 2 petits pétales et 1 ovaire.

Habitat: endroits peu secs, riches en substances nutritives proches de colonies, dans fentes humides des murs.

Distribution: M. Canaries et Açores

Ortie algérienne

Urtica pilulifera

des II

♀ Inflorescence



♂ Fleur

Caractéristiques: plante annuelle urticaire. 30-100 cm de haut. monoïque. Feuilles opposées, larges, en forme de cœur, pétiole presque aussi long que limbe, ce dernier de 2-6 cm de long, généralement profondément denté. Nervures face inférieure marquantes, fréquemment peu velues. A chaque nœud 4 stipules. Fleurs petites, unisexuées. ♂ à 4 pétales ciliés verdâtres et 4 étamines, nombreuses en groupes sur axe ramifié. ♀ en capitules pédunculés un peu plus grands qu'un pois, à 2 grands et 2 petits pétales et un ovaire. Pétales gonflés à poils denses.

Habitat: endroits à mauvaises herbes, peu secs, riches en substances nutritives.

Distribution: M. jusqu'à l'Asie.

Osyride blanche

Osyris alba

IV-VII



Caractéristiques: arbrisseau dioïque, jusqu'à 120 cm de haut, à nombreux rameaux en forme de verges. Feuilles alternes, persistantes, bord entier, lancéolées, 1 seule nervure, pas de pétiole, jusqu'à 2 cm de long. Fleurs ♀ aux extrémités de rameaux latéraux courts, en forme de coupe ouverte à 3 pointes de corolle, à 3 stigmates courts. Ovaire dans cupules fleurs. Fleurs ♂ à quelques-unes dans inflorescences latérales, en calice ouvert

en forme de coupe à 3 pointes. 3 courtes étamines à filaments larges. Fruit: baie pourpre. Ø 5-7 mm permettant de distinguer le vestige annulaire du calice.

Habitat: rochers et versants secs jusqu'à l'étage subalpin, en Afrique du Nord jusqu'à 2400 m.

Distribution: M. vers le nord jusqu'aux parties les plus chaudes de l'Europe centrale.

Osyris

Osyris quadripartita

IV-VI



Caractéristiques: arbrisseau dioïque, jusqu'à 240 cm de haut, à rameaux nombreux en forme de verges. Feuilles alternes, persistantes, coriaces, à bord entier, lancéolées, à nervures pennées, sans pétiole, jusqu'à 2 cm de

long. Fleurs ♀ aux extrémités de courtes branches latérales, en forme de coupe ouverte à 3-4 pointes, à 3 stigmates courts, ovaire enfoncé dans cupule fleurs. Fleurs ♂ par quelques-unes sur inflorescences latérales, à corolle à 3-4 pointes. 3 étamines courtes à filaments larges. Fruit: baie pourpre 7-10 mm Ø, à vestige annulaire à corolle.

Habitat: rochers et versants secs en terre montagneuse.

Distribution: MO. péninsule Ibérique méridionale, Baléares.



Urticacées

Santalacées

Aristolochie arrondie *Aristolochia rotunda*

IV-VI



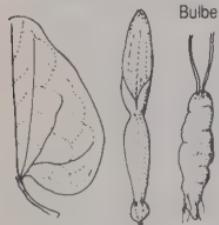
Caractéristiques: plante herbacée vivace à bulbe souterrain arrondi. Plusieurs tiges par bulbe, 20-60 cm de haut. Feuilles alternes, arrondies à largement ovoïdes, à base en cœur, engainant tige, bord entier, en général 4-7 cm de long. Fleurs érigées, 3-5 cm de long à tube droit renflé à la base et langue contiguë. Tube à extérieur jaunâtre, foncé à la base de l'intérieur et glanduleux vers le bas, velu. Langue brun foncé. Ovaire infère, velu, devenant capsule ellipsoïde pendante. Partie ventrue tube corolle à style complexe en bourselet, portant latéralement 6 étamines. Fleur retombante.

Habitat: sols humides, jusqu'aux collines.

Distribution: MC, jusqu'à la péninsule Ibérique.

Aristolochie à peu de nervures *Aristolochia paucinervis*

IV-V



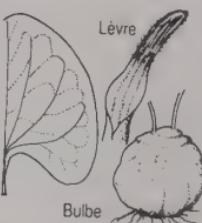
Caractéristiques: plante herbacée vivace à bulbe souterrain allongé. Plusieurs tiges émergeant du bulbe, 30-80 cm de haut. Feuilles alternes, en cœur à triangulaires, pétiole court, base plate légèrement en cœur, bord entier, jusqu'à 5 cm de long. Fleurs érigées, 3-5 cm de long, verdâtres à brunâtres, tube droit élargi légèrement à la base et langue contiguë brunâtre, longue seulement de la moitié du tube. Ovaire inférieur, en bas brièvement en forme de glande et velu, devenant capsule en six parties, ellipsoïde, pendante. Partie renflée du tube corolle à style complexe renflé, à 6 étamines latérales.

Habitat: sols humides, jusqu'aux zones montagneuses.

Distribution: MO, comme espèce précédente appartenant à *A. longa* à formes multiples, cette dernière M.

Aristolochie pâle *Aristolochia pallida*

IV-VI



Caractéristiques: plante herbacée vivace à bulbe souterrain arrondi. Bulbe à plusieurs tiges, 20-60 cm de haut. Feuilles alternes, en cœur à triangulaires, pétiole court, base légèrement arrondie en cœur, bord entier, généralement 2-6 cm de long.

Fleurs érigées, verdâtres à brunâtres, minces, 3-5 cm de long, à tube droit en bas un peu renflé et langue contiguë. Langue brunâtre, en haut à longs poils espacés. Ovaire infère à glandes et poils courts, devenant capsule à 6 valves, ellipsoïde, pendante. Partie ventrue tube corolle dirigée vers le bas, velue, à complexe style charnu à 6 étamines latérales.

Habitat: sols humides, jusqu'aux zones montagneuses.

Distribution: MOR, à l'ouest jusqu'en Italie.

Aristolochie crénulée *Aristolochia pistolochia*

III-VII

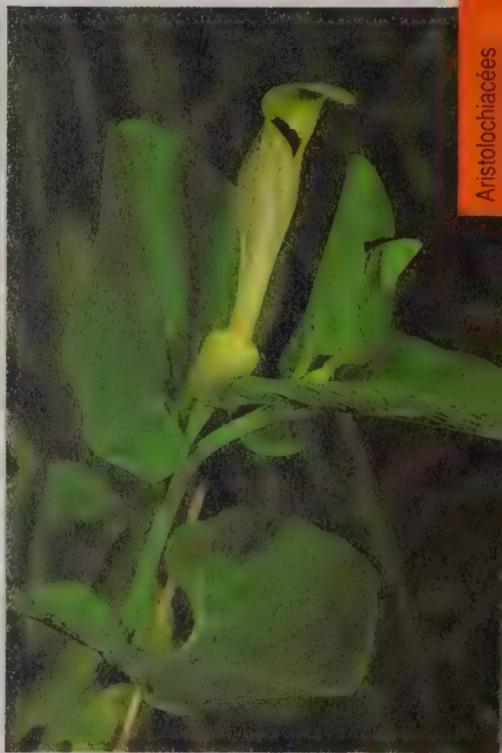


Caractéristiques: plante herbacée vivace, rhizome à racines en touffes serrées, court, non renflé. Plusieurs tiges, 15-40 cm de haut. Feuilles alternes, en cœur à triangulaires, base légèrement arrondie, pétiole court, bords

peu dentés, nervure blanche apparente sur face inférieure, en général jusqu'à 3 cm de long. Fleurs érigées, 2-4 cm de long, à tube droit renflé en bas et langue contiguë et lèvre inférieure lobée courte. Extérieur tube jaunâtre. Langue et lèvre inférieure brun foncé. Ovaire infère, brièvement glandulaire, velu, devant capsule ellipsoïde pendante. Partie renflée du tube de la corolle à complexe style renflé à 6 étamines latérales.

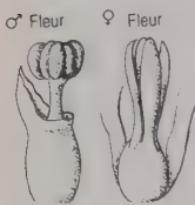
Habitat: sols rocheux, jusqu'à 1400 m.

Distribution: MO jusqu'en Corse, Afrique du Nord.



Cytinelle *Cytinus hypocistis*

IV-VI



Caractéristiques: plante à pousse simple, tassée, vivace, parasite, non verte, n'apparaissant qu'à floraison, 3-7 cm de haut. Tige couverte d'écaillles charnues denses, étroitement ovoïdes, appliquées comme des tuiles, légèrement fendues en haut, jaunes à la base, à pointe orange à rougeâtre. 5-10 fleurs à la pointe des pousses, les inférieures ♀, les supérieures ♂, calice tubulaire à 4 pointes jaunes, velues, s'étalent. 8 étamines réunies en une colonne. Ovaire infère à stigmate s'élargissant en forme de tête.

Habitat: lieux secs, ensoleillés, dans le maquis. L'espèce parasite les cistacées, les pousses surgiennent des racines de la plante hôte et sont souvent groupées.

Distribution: M jusqu'en France occidentale.

Renouée fausse-prêle *Polygonum equisetiforme*

IV-VI



Caractéristiques: plante nue, vivace, poussant à partir d'un rhizome épais, ligneux, noirâtre, ramifié, 30-100 cm de haut, à pousses étroites normalement ramifiées. Feuilles alternes, presque sessiles, à gaine effilée, brunâtre dessous. Limbe jusqu'à 4 cm de long, étroit et elliptique, bord un peu ondulé recourbé vers le bas, souvent caduc. Fleurs petites, roses ou blanches, par 2-3 aux aisselles des feuilles très petites du haut de la pousse, en petits groupes. 5 pétales largement elliptiques, jusqu'à 4 mm de long, 6-8 étamines, 2 styles. Fruit: noix brillante, brune, jusqu'à 2,5 mm de long.

Habitat: emplacements à mauvaises herbes, bords des chemins.

Distribution: M, aussi Afrique du Nord, à l'est jusqu'à l'Iran.

Champignon de Malte *Cynomorium coccineum*

III-V



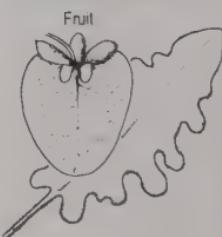
Caractéristiques: plante rappelant un champignon, vivace, parasite, non verte, n'apparaissant qu'à floraison, brun-rouge, à pousse épaisse, simple, 15-30 cm de haut. Rhizome ramifié souterrain donc généralement plusieurs tiges voisines. Tige à nombreuses feuilles écaillées, triangulaires. Inflorescence 6-12 cm de long, 2-4 cm de large, terminale, en forme de massue, à nombreuses inflorescences partielles, denses, sphériques, aux aisselles d'écaillles triangulaires caduques. Fleurs unisexuées. Involucre constitué par des appendices lobés. Fleurs à une seule étamine.

Habitat: lieux sableux, souvent salins, de la côte. En général sur *Salsola* et *Tamarix*.

Distribution: MM, très local, sud de la péninsule Ibérique, Sicile, Sardaigne, Tunisie, Palestine, Sinaï, Iran oriental jusqu'en Asie centrale.

Rumex de Tanger *Rumex tingitanus*

IV-VI

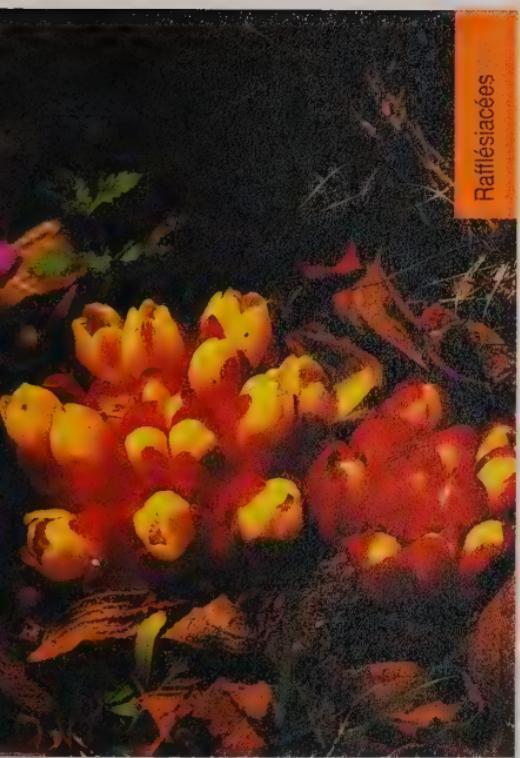


Caractéristiques: plante vivace, ramifiée à la base à partir d'un rhizome, jusqu'à 50 cm de haut, à stolons souterrains. Plusieurs tiges minces, généralement lâchement ramifiées. Feuilles alternes, les inférieures jus-

qu'à 10 cm de long, pétiole et limbe de même longueur à peu près, ce dernier ovoïde à triangulaire obtus, ± ondulé au bord, à papilles irrégulières cartilagineuses, vertes, vert-bleu à maturité ou marqué de rouge. Fleurs petites, androgynes, en inflorescence lâchement ramifiée, 6 involucres en 2 cercles, extérieures petites, plus tard repliées, les intérieures réniformes ou en cœur, grossissant à maturité, longueur jusqu'à 1 cm, souvent rouges, lisses, veinées et entourant la noix. 6 étamines, style à 3 stigmates. Noix rougeâtre, jusqu'à 4,2 mm de long.

Habitat: sables côtiers.

Distribution: MO, péninsule Ibérique, Afrique du Nord.



Rafflesiacees



Lychnidées



Polygonacees



Rumex ou Oseille tête de bœuf VI-VIII

Rumex bucephalophorus



Caractéristiques: plante très variable, généralement annuelle, érigée, jusqu'à 40 cm de haut. Tiges isolées ou à plusieurs, minces, en général non ramifiées. Feuilles alternes, inférieures jusqu'à 2 cm de long, ovoïdes à spatulées, base à gaine membraneuse. Fleurs petites, androgynes ou ♀, par 2-3 aux aisselles. Pédoncules soit minces et ronds, soit larges et plats. 6 involucres verts en 2 cercles, les extérieurs petits et plus tard repliés, les intérieurs à appendices crochus, grossissant à maturation et entourant la noix. 6 étamines, style à 3 stigmates.

Habitat: sols sableux, secs, friches, fréquemment dans surfaces cultivées et souvent proches de la côte.

Distribution: M, jusqu'aux Canaries. Espèce à formes nombreuses comportant 4 sous-espèces.

Faux jalape

Mirabilis jalapa



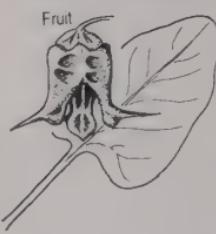
Caractéristiques: plante vivace, herbacée, jusqu'à 180 cm de haut, à rhizome vigoureux, tubéroïde, ligneux. Pousses nombreuses, buissonnantes, érigées, ramifiées et structurées en nœuds. Feuilles opposées, à pétiole, en cœur pointu, bord entier, vert foncé. Limbe jusqu'à 15 cm de long. Fleurs généralement rouges, mais aussi blanches, jaunes ou tachetées, groupées aux extrémités des pousses. Calice soudé à 5 pointes, jusqu'à 1 cm de long. Corolle tubulaire jusqu'à 3 cm de long à ourlet plat frisé. 5 étamines dépassant la corolle de leur style en bouton. Fruit en forme de citron, verruqueux cannelé, noir, 1 cm de long. Fleurs odorantes, ouvertes de l'après-midi au lendemain matin.

Habitat: terres cultivées, jardinets.

Distribution: originaire d'Amérique tropicale, M, redevenue sauvage.

Emex épineux

Emex spinosa



Caractéristiques: plante annuelle, herbacée, érigée à dressée, nue, jusqu'à 60 cm de haut. Feuilles alternes à gaine déchiquetée, pétiole court et limbe écourté ovoïde, en cœur obtus à lancéolé obtus. Fleurs ♀, petites, en écheveau à la base

d'inflorescence aux aisselles, à 6 périanthes soudués, dont les extérieurs grossissent à fructification, devenant piquants et s'étalant, les intérieurs dirigés vers le haut et verruqueux. Ovaire à 3 styles, supère. Fleurs ♂ en groupes aux extrémités et aux aisselles au-dessus des ♀, à 6 périanthes libres et 4-5 étamines. Fruit à 3 arêtes.

Habitat: côtes sableuses.

Distribution: MM. Aussi entraîné outre-mer par fruits collants.

Bougainvillée glabre

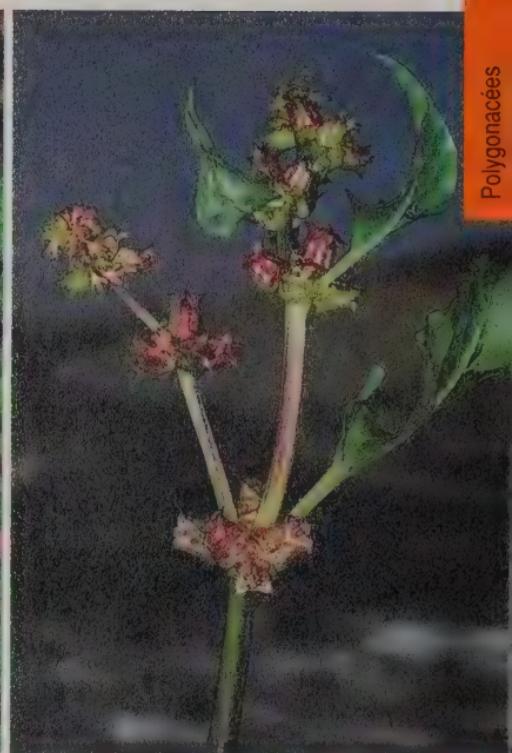
Bougainvillea glabra



Caractéristiques: plante vivace, ligneuse, arborescente, grimpante, à poils veloutés jusqu'à nue, jusqu'à 10 m de haut. Pousse ramifiée et diversement à piquants. Feuilles alternes, à pétiole, ovoïdes pointues, parfois à traces rouges. Fleurs en groupes de 3, à pédoncule, aux aisselles, parfois à plusieurs dans inflorescences lâches. Fleurs couleur crème à tube long, renflé en bas, à extérieur rayé verdâtre et petit ourlet aplati, crénelé. Groupes de 3 bractées généralement violet intense, minces, veinées, frappantes.

Habitat: parois des maisons, murs, arcades.

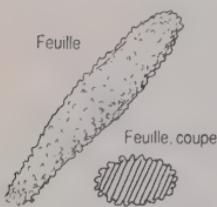
Distribution: M, cultivé sous les Tropiques du monde entier, originaire du Brésil. *B. spectabilis*, davantage velu, aussi à bractées rouges, jaunâtres, brunes ou blanches.



Ficoïde nodiflore

Mesembryanthemum nodiflorum

IV-VII



Caractéristiques: plante annuelle, rampante, jusqu'à 20 cm de large, stockant l'eau, fréquemment marquée de rougeâtre. Feuilles opposées, les supérieures alternes, charnues, étroitement linguiformes, en coupe presque rondes, vert-bleu, à papilles vitreuses lâches (cellules pleines d'eau). Fleurs petites, aux extrémités ou isolées aux aisselles, jusqu'à 1,5 cm de large. Les 5 sépales plus longs que les pétales nombreux blanchâtres à jaunâtres, étroits presque comme des fils. Style à 5 stigmates. Étamines nombreuses. Ovaire supère. Capsules à 5 loges, ailées au-dessus des parois de séparation.

Habitat: lieux sableux à rocheux sur la côte et marais salants.

Distribution: M, Afrique et Canaries aussi.

Ficoïde cristalline

Mesembryanthemum crystallinum

IV-VI



Caractéristiques: plante annuelle, rampante, jusqu'à 60 cm de large, stockant l'eau, fréquemment marquée de rougeâtre. Feuilles opposées, les supérieures alternes, plates, charnues, ovoïdes, triangulaires, les inférieures à pétiole, 7-12 cm

de long, vert-bleu et couvertes de papilles vitreuses denses (cellules pleines d'eau). Fleurs grandes, par 3-5 terminales ou isolées aux aisselles des feuilles, jusqu'à 3 cm de large. Les 5 sépales plus courts que les nombreux pétales blanchâtres à jaunâtres ou rose pâle, étroits, presque filamenteux. Étamines nombreuses. Style à 5 stigmates. Ovaire infère. Capsule à 5 loges, ailée au-dessus des parois de séparation.

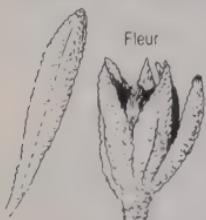
Habitat: endroits sableux à rocheux sur la côte et marais salants.

Distribution: M, Afrique et Canaries aussi.

Soude d'Alexandrie

Aizoon hispanicum

IV-VI



Caractéristiques: plante annuelle, rampante, 5-15 cm de large, stockant l'eau, souvent marquée de rougeâtre. Tige ramifiée en fourche, à papilles vitreuses. Feuilles généralement alternes, plates, charnues, lancéolées obtuses à linguiformes, engainant un peu la tige, sessiles, jusqu'à 5 cm de long et 8 mm de large, rugueuses ou à papilles vitreuses lâches. Fleurs peu marquantes, isolées, presque sessiles dans les fourches de la tige. Périanthe simple, à tube ± sphérique, en haut jaunâtre, à pointes. Environ 20 étamines disposées en 5 touffes. Ovaire supère. 5 styles. Capsule à graines nombreuses réniformes, s'ouvrant à la pointe par 5 valves.

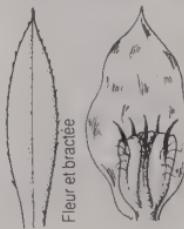
Habitat: endroits sableux à rocheux.

Distribution: MM, Baléares, Crète, Espagne, naturalisée en Calabre, Italie. Aussi en Afrique et en Asie occidentale.

Herbe au panaris

Paronychia argentea

IV-VI



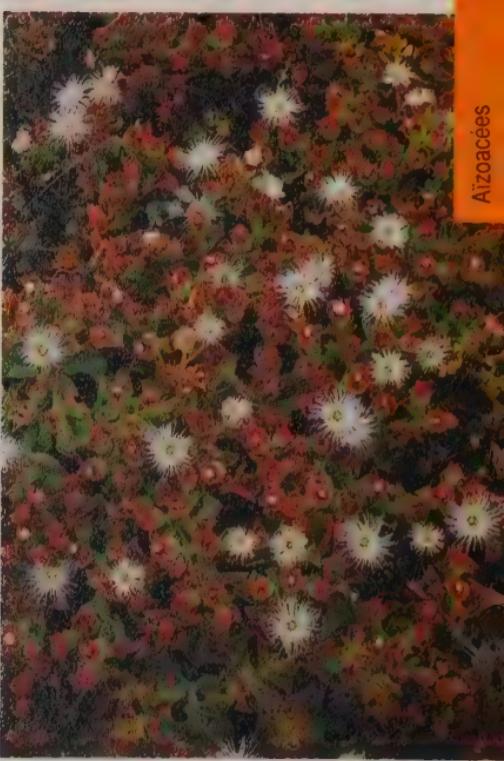
Caractéristiques: plante vivace, rampante et formant des nattes, couvrant la surface, se dénudant, à pousses jusqu'à 30 cm de long. Feuilles opposées, lancéolées, à bord entier, pointues, jusqu'à 10 mm de long. Fleurs petites, groupées aux aisselles, couvertes de bractées jusqu'à 6 mm de long, larges, scarieuses, argentées. Pétales absents, 5 sépales étroits, inversément ovoïdes à bord sec, pointe rapportée et nervure centrale brunâtre. 5 étamines, ovaire supère à 2 styles. Fruit monosperme, coque graine soudée à paroi fruit.

Habitat: endroits secs découverts, dunes stabilisées.

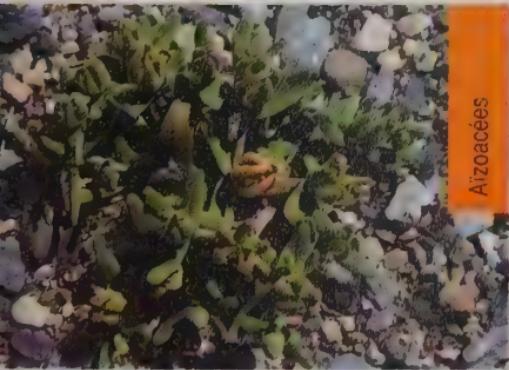
Distribution: M, Afrique aussi. Autres espèces, p.ex. sans bractées à bord argenté dans la zone méditerranéenne.



Aizoacées



Aizoacées



Aizoacées



Crassulacées



Silène de Nice *Silene nicaeensis*

IV-VI



Calice fruit

Caractéristiques: plante annuelle, érigée, 10-40 cm de haut, à tige collante glanduleuse. Feuilles opposées, lancéolées, à bord entier. Fleurs par 2-8 aux extrémités d'inflorescences fourchues. 5 pétales, en haut rose pâle à blanc, en bas rose et verdâtre, s'élargissant en une roue sur le calice, à 2 pointes, courte corolle latérale en 2 parties. 10 étamines, ovaire supérieure, à courte tige dans la fleur, à 3 styles. Calice tubulaire à 5 pointes courtes, à 10 nervures, glanduleux collant, traversé de rouge, ne se fermant pas sur le fruit. Fruit: capsule s'ouvrant sur 6 dents, contenant de nombreuses petites graines brunes réniformes.

Habitat: endroits sableux à proximité de la côte.
Distribution: MO, à l'est jusqu'en Italie.

Silène conique *Silene conica*

V-VII



Calice fruit

Caractéristiques: plante annuelle, érigée, 15-50 cm de haut, à poils courts, ramifiée. Feuilles opposées, lancéolées, à bord entier. Fleurs plus ou moins nombreuses en inflorescences terminales, fourchues, feuillues. 5 pétales, généralement roses, ouverts en roue au sommet du calice ou légèrement enroulés vers l'intérieur, à deux pointes courtes et deux courts calices latéraux en 2 parties. 10 étamines. Ovaire supérieure, à courte tige dans fleur, à 3 styles. Calice soudé, ventru surtout à fructification, à 5 pointes étroites, à 30 nervures, à poils courts, légèrement glanduleux, refermé sur le fruit. Fruit: capsule jusqu'à 12 mm de long, s'ouvrant par 6 dents et contenant de nombreuses semences petites à écailles blanches.

Habitat: endroits sableux secs.

Distribution: M, jusqu'en Europe centrale.

Silène à fleurs roses *Silene colorata*

V-VI



Calice

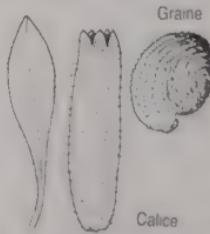
Caractéristiques: plante annuelle, érigée-dressée, 10-50 cm de haut, à poils courts, ramifiée. Feuilles opposées, lancéolées, à bord entier. Fleurs isolées à l'extrémité ou aux aisselles supérieures. 5 pétales, roses à blancs, étalés en roue sur le calice, à 2 pointes, ovaire supérieure, calice latéral court en 2 parties. 10 étamines, à tige courte dans la fleur, à 3 styles. Calice 13 mm de long, soudé, tubulaire, à 5 pointes courtes, à 10 nervures, à poils courts, rayé de rouge, pas fermé sur le fruit. Fruit: capsule jusqu'à 9 mm de long, s'ouvrant par 6 dents et contenant de nombreuses petites semences.

Habitat: prés secs, terre cultivée.

Distribution: M, plus rare dans le nord. *S. sericea* semblable à dents du calice plus étroites, nombreuses autres espèces dans la région méditerranéenne.

Saponaire de Calabre *Saponaria calabrica*

V-VII



Graine

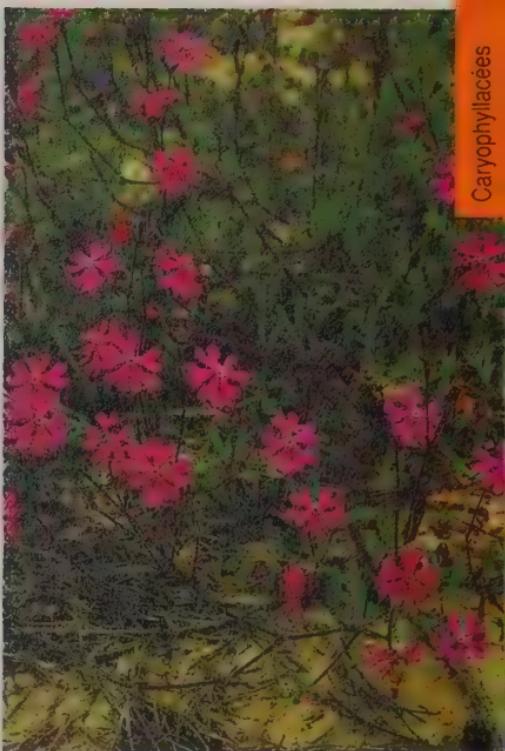


Calice

Caractéristiques: plante annuelle, dressée, 15-30 cm de haut, en bas nue, en haut glanduleuse et velue, ramifiée et s'étalant beaucoup. Feuilles opposées, les inférieures spatulées, les supérieures ovoïdes allongées, à bord entier. Fleurs en inflorescences fourchues. 5 pétales, pourpre clair, 3-5 mm de long, étalés en roue au-dessus du calice, à bord entier, chacun avec deux courtes écailles de calice latéral. 10 étamines. Ovaire supérieure à tige courte dans fleur, à 2 styles. Calice soudé, jusqu'à 10 mm de long, cylindrique, à 5 pointes obtuses, glanduleux. Fruit: capsule cylindrique à 4 dents aux tiges fructifères généralement surplombantes.

Habitat: versants, rochers.

Distribution: MOR, à l'ouest jusqu'en Italie. Vivace jusqu'en Europe centrale.



Dripis épineuse

Drypis spinosa

VI-IX

Pétales



Bracteole

Caractéristiques: plante vivace, herbacée, fortement ramifiée et poussant en buissons denses. 8-30 cm de haut. Tige rigide, carrée. Feuilles alternes en croix, pointues et piquantes, lancéolées, en haut cannelées. Fleurs terminales en inflorescences rondes fourchues réunies en capitule, entourées de bractées piquantes. 5 pétales, blancs à roses, étalés en haut du calice, chacun divisé en deux pointes étroites, à 2 étroites pointes de calice latéral. Calice étroitement campaniforme, à 5 dents. 5 étamines, anthères bleuâtres. Ovaire supérieure, à 3 styles. Capsule monosperme, étranglée au milieu, la partie supérieure porteuse de semences caduques.

Habitat: lieux pierreux ou rocheux, montagne, rochers côtiers et dunes.

Distribution: MM, d'Italie à la Grèce.

Tunique saxifrage

Petrorhagia saxifraga

V-IX



Caractéristiques: plante vivace, érigée, 10-45 cm de haut, nue à finement poilue, svelte, ramifiée. Feuilles opposées, linéaires, à bord entier, groupées à la base, plus courtes et écaleuses sur la tige. Fleurs petites à 4

feuilles écaleuses à la base, en inflorescences lâches ou peu denses. 5 pétales jusqu'à 10 mm de long, blancs à roses, dépassant le calice en biais, un peu arrondis à la pointe, sans pointes de calice secondaire. 10 étamines. Ovaire supérieure, à tige courte dans fleur, à 2 styles. Calice soudé, jusqu'à 6 mm de long, étroitement campaniforme cylindrique, à 5 courtes pointes obtuses, à 10 nervures peu distinctes. Fruit: capsule à 4 dents.

Habitat: endroits secs, rocheux.

Distribution: M, rare dans l'ouest, Europe centrale.

Œillet de Montpellier

Dianthus monspessulanus

VI-IX

Calice



Pétales

Caractéristiques: plante vivace, érigée, 20-50 cm de haut, nue, svelte, simple ou peu ramifiée. Feuilles opposées, linéaires à lanceolées, à bord entier, à base brièvement engainante. Fleurs odorantes, par quelques-unes (2-5) dans inflorescences terminales. 5 pétales, 10-18 mm de long, blancs à roses, étalés en roue au-dessus du calice, un peu poilus et divisés jusqu'à la moitié environ en étroites pointes. 10 étamines. Ovaire supérieure. Calice soudé, jusqu'à 20 mm de long, étroitement cylindrique, à 5 dents courtes, finement rayées, en bas avec 4 écailles extérieures appliquées atteignant le milieu. Fruit: capsule à 4 dents.

Habitat: endroits rocheux, herbeux.

Distribution: MO, MC, aussi Autriche et Suisse. Nombreux autres œillets en M.

Phytolaque

Phytolacca americana

VII-X



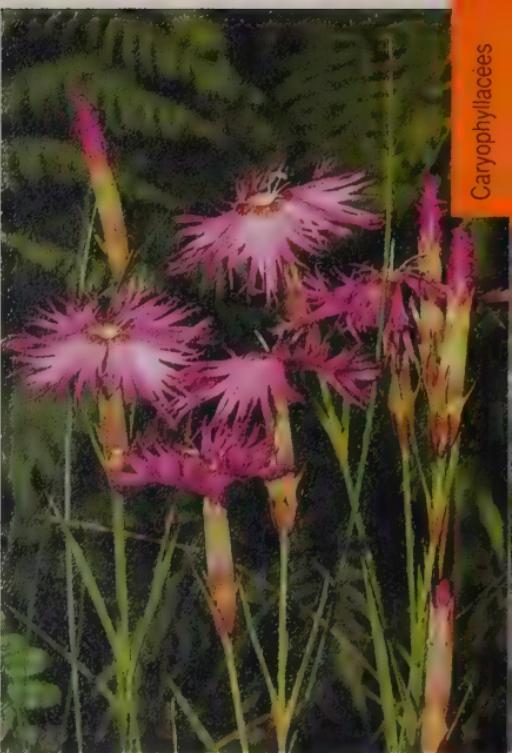
Caractéristiques: sous-arbrisseau, 1-3 m de haut, à plusieurs tiges, nu, ± marqué de rouge. Feuilles alternes, à pétiole court, ovoïdes pointues, bord légèrement ondulé. Limbe jusqu'à 30 x 9 cm, un peu asymétrique, face inférieure à veines saillantes. Fleurs en grappes jusqu'à 17 cm de long, fleurs nombreuses, relativement denses, en face des feuilles du haut. Fleurs petites, jusqu'à 3 mm de large. Périanthe simple à 5 feuilles persistantes, blanc à rouge. 10 étamines. Ovaire supérieure à 10 styles libres. Fruit: baie bleu noir, nue, brillante, en sphère aplatie.

Habitat: terre cultivée, surfaces à mauvaises herbes.

Distribution: M, rarement jusqu'en Europe centrale. Originaire d'Amérique du Nord, à l'origine introduite pour coloration du vin par ses baies (comestibles) à couleur intense.



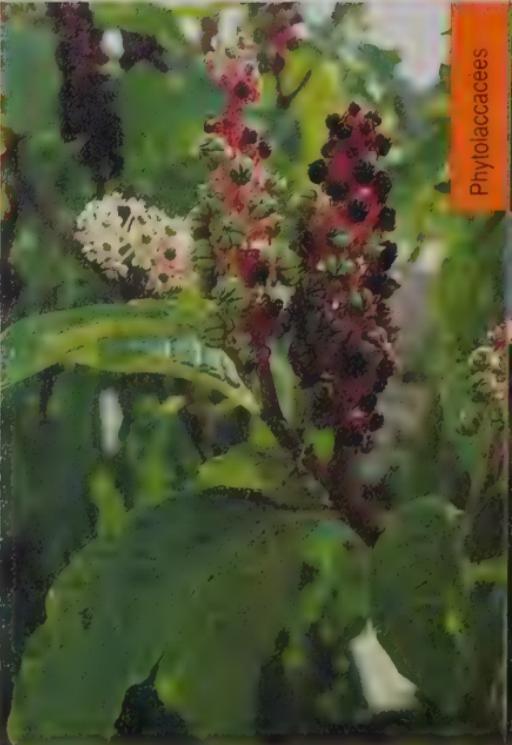
Caryophyllacées



Caryophyllacées



Caryophyllacées

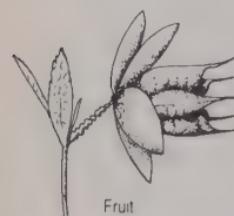


Phytolaccacées

Hellébore de Corse

Helleborus lividus ssp. corsicus

II-III



Fruit

Caractéristiques: plante vivace, herbacée à ligneuse, 20-80 cm de haut, sans rhizome, à feuilles sur tiges. Feuilles divisées en 3 folioles ovoïdes, inégales, coriaces, à bord entier à denté, à nervures nettes blanches à rouges. Fleurs

par quelques-unes aux extrémités des pousses, à 2 bractées simples, Ø 3-5 cm, périanthes inversement ovoïdes, larges, vert pâle, persistant à fructification. A l'intérieur environ 10 nectaires un peu en entonnoir, nombreuses étamines et 5-7 carpelles non soudés à plusieurs graines.

Habitat: endroits ombragés parmi les rochers.

Distribution: Sardaigne et Corse. Sous-espèce typique des Baléares. En M, autres espèces à feuilles fortement divisées.

Nigelle d'Espagne

Nigella hispanica

VI-VIII



Nectaire

Capsule

Caractéristiques: plante annuelle, dressée, glabre, peu ramifiée, jusqu'à 35 cm de hauteur. Feuilles alternes, finement divisées 2-3 fois à parties étroites linéaires à filiformes. Fleurs Ø 3,5-7 cm, bleu clair, bractées

sans couronne divisées et filiformes à la base, périanthe simple, à 5 pétales à tige nette, étroite, elliptique. Au centre 2 nectaires foncés, à deux lèvres, nombreuses étamines, anthères pointues à 5 styles pointus, 1 ovaire pas entièrement soudé, généralement glanduleux. Fruit: capsule sans bractée, mince, à 5 pointes, à compartiments à 1 nervure.

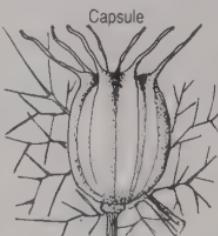
Habitat: champs de céréales, triches.

Distribution: péninsule Ibérique, Afrique du Nord. Répandu. *N. arvensis* à fleurs plus petites.

Nigelle de Damas

Nigella damascena

VI-VIII



Caractéristiques: plante annuelle, dressée, glabre, peu ramifiée, jusqu'à 50 cm de haut. Feuilles alternes, finement divisées 2-3 fois, parties étroitement linéaires à filiformes. Fleurs 1,5-3 cm de diamètre, bleu ciel, à la base avec une couronne de

bractées divisées filiformes. Périanthe simple, à 5 pétales étroits elliptiques, à courte tige. A l'intérieur 5 feuilles de nectaire foncées à 2 lèvres, nombreuses étamines et 1 ovaire à 5 styles. Fruit: capsule en boule entourée de bractées, où les 5 compartiments intérieurs contenant les graines sont entourés de 5 compartiments extérieurs vides.

Habitat: bords des champs, jachères, souvent cultivé comme plante ornementale.

Distribution: M, aussi pays de l'Atlas. Absente d'Italie centrale et de l'Espagne du nord-ouest.

Dauphinelle staphisaigre

Delphinium staphisagria

V-VII



Caractéristiques: plante annuelle à bisannuelle, dressée, à poils saillants, non ramifiée, 30-100 cm de haut. Feuilles alternes ou basales, 5-7 divisions palmées, en ellipse pointée, à bord droit jusqu'à trilobé, diversement velues sur les deux faces. Fleurs Ø 2-3 cm, bleu foncé, en épillet terminal à nombreuses fleurs. Périanthe simple, à 5 pétales elliptiques jusqu'à 2 cm long. Au centre à 4 feuilles de nectaire bleues dont les deux du haut sont fichées dans éperon pétales. Etamines nombreuses. 3 carpelles velues, non soudées. Fruit: 3 sacs gonflés à peu de graines.

Habitat: maquis.
Distribution: M, en particulier dans le sud.



Anémone des fleuristes

Anemone coronaria

I-IV



Caractéristiques: plante vivace, herbacée, velue, jusqu'à 40 cm de haut, à rhizome souterrain laminé, rares feuilles de base et 3 feuilles à pétiole presque en verticilles. Feuilles basales en 3 parties à tige et bilobées. Feuilles à pétiole profondément découpées en fentes, dirigées en biais vers le haut.

Fleurs grosses, isolées, Ø 3-8 cm, généralement à 6 pétales larges, elliptiques, face inférieure velue argentée, pétales rouges, bleu-violet ou blancs. Sépales absents. Etamines nombreuses, violet foncé. Carpelles nombreux, en bouton, réunis au centre de la fleur. Fruits: nombreuses petites noix serrées, laineuses, foncées, à éperon.

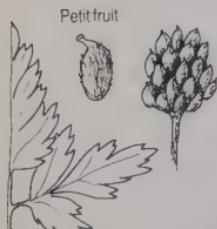
Habitat: endroits secs, gazonnés.

Distribution: M; péninsule Ibérique seulement au sud et aux Baléares. Fréquemment cultivée et redevenue sauvage.

Anémone des Apennins

Anemone apennina

II-V



Caractéristiques: plante vivace, herbacée, velue, jusqu'à 30 cm de haut, à rhizome souterrain aplati, rares feuilles basales et 3 feuilles de tige presque verticillées, profondément découpées et dentées. Feuilles de tige tripennées

à divisions profondes et à pétiole. Fleurs isolées, jusqu'à 4 cm de Ø, à 8-14 pétales étroitement elliptiques, légèrement velues dessous, diversement colorées de bleu jusqu'à presque blanches dessus. Sépales absents. Etamines nombreuses, claires. Carpelles nombreux, sphériques, réunis au centre de la fleur. Fruits: nombreuses noisettes à poils courts.

Habitat: bois de feuillus.

Distribution: MC, MOR, à l'ouest jusqu'à la Corse. *A. blanda* à fleurs nues, seulement MOR.

Anémone des jardins, A. étoilée

Anemone hortensis

II-IV



Caractéristiques: plante vivace, herbacée, velue, jusqu'à 40 cm de haut à rhizome souterrain laminé, rares feuilles basales et 3 feuilles de tige presque verticillées. Feuilles basales palmées, aux divisions sessiles dentées. Feuilles de tige simples

ou à dents rares, étroitement elliptiques. Fleurs grandes, isolées, jusqu'à 6 cm de Ø, à généralement 15 pétales larges à étroitement elliptiques, face inférieure claire, à poils argentés, face supérieure variable lilas. Sépales absents. Etamines nombreuses, bleu violet. Carpelles nombreux, réunis en boule au centre de la fleur. Fruit: nombreuses noisettes à poils blancs. .

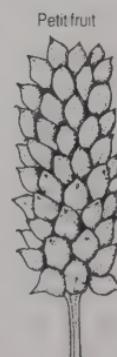
Habitat: endroits secs, gazonnants.

Distribution: MC, France méridionale, jusqu'en Yougoslavie. - *A. pavonina* à pétales plus larges, aussi rouges, disséminée jusqu'en Turquie.

Adonide annuelle

Adonis annua

IV-VI

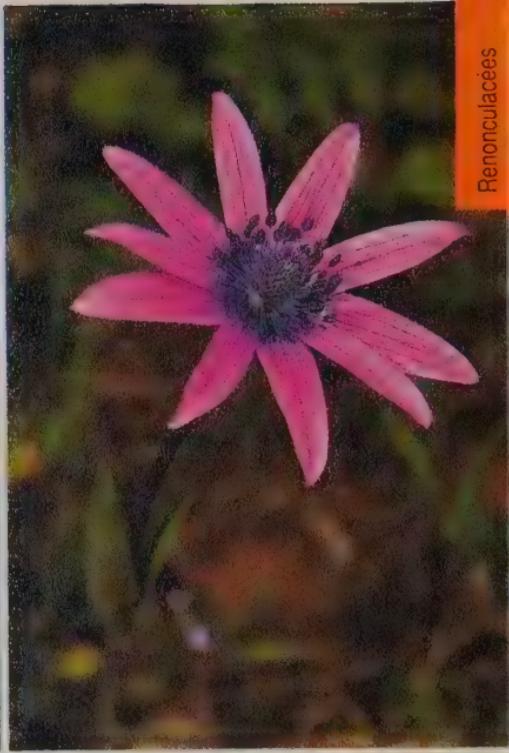


Petit fruit

Caractéristiques: plante annuelle à bisannuelle, herbacée, légèrement velue, jusqu'à 40 cm de haut, ramifiée. Feuilles basales entièrement développées, à pétiole, tri-pennées en divisions courtes, linéaires et pointues. Feuilles de tige devenant plus courtes vers le haut. Fleurs isolées aux extrémités des branches, jusqu'à 2,5 cm de Ø, à 5-8 pétales elliptiques, nues, rouge brillant, tachetées plus foncé à la base, relevées en biais vers le haut. 5 sépales ovoïdes, écartés. Etamines nombreuses, foncées. Pas de nectaire formé. Carpelles nombreux, réunis en bouton au centre de la fleur. Fruits: noisettes nombreuses à éperon court et droit, aux axes des fleurs, légèrement inclinés à maturation.

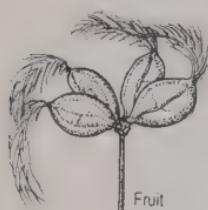
Habitat: champs de céréales, friches.

Distribution: M. Plus rare dans la péninsule Ibérique; jusqu'au sud de l'Angleterre.



Clématite flammette *Clematis flammula*

VI-VII



Caractéristiques: plante vivace, ligneuse, grimpante ou étalée, 3-5 m de long, se dénudant. Feuilles opposées, bipennées trois fois, à longues divisions et folioles à pétiole. Les pétioles des feuilles servent à grimper. Folioles ovoïdes à lancéolées, à bord entier, plus rarement bi- ou trilobées. Fleurs en inflorescences aux aisselles, cannelées, blanches, jusqu'à 2 cm de Ø, odorantes. Calice absent. Les 4 pétales elliptiques, à poils denses sur le bord seulement. Etamines nombreuses. Rares carpelles au centre de la fleur qui, à fructification, forment des noisettes plates portant le style velu comme organe ailé.

Habitat: forêts de chênes rouvres et maquis.

Distribution: M, péninsule Ibérique surtout à l'ouest et au sud, en Italie surtout au sud et sur la côte.

Renoncule asiatique *Ranunculus asiaticus*

II-V



Caractéristiques: plante vivace, herbacée, velue, jusqu'à 30 cm de haut, à peine ramifiée, à nombreuses racines de réserve en forme de carottes. Feuilles basales à longs pétioles, diverses. L'extérieure tribolée peu marquée, les suivantes à 3 divisions encochées, les intérieures davantage marquées. Feuilles de la tige à pétiole court ou sans pétiole, avec divisions plus étroites. Fleurs isolées aux extrémités des branches, jusqu'à 5 cm de Ø, à 5 pétales ovoïdes, rouge brillant, jaunes, pourpres ou blancs. Les 5 sépales étroits, écartés ou repliés. Etamines nombreuses, foncées. Fruits: noisettes à éperon courbe, aux axes floraux étalés à fructification.

Habitat: maquis, prairies rocheuses.

Distribution: MOR, Crète, Carpates; Asie et Afrique du Nord. Fréquemment cultivé.

Clématite bleue *Clematis viticella*

VI-VIII



Caractéristiques: plante vivace, ligneuse, grimpante ou étalée, 3-4 m de long, se dénudant. Feuilles opposées, pennées, à divisions à pétiole et à 3 folioles. Folioles coriaces, jusqu'à 7 cm de long, ovoïdes à lancéolées, à bord entier ou fréquemment lobées. Fleurs isolées jusqu'à 4 cm de Ø, à longs pédoncules, aux aisselles, inclinées, odorantes. Sépales absents. 4 pétales pourpres à bleus, largement ovoïdes. Etamines nombreuses. Carpelles au centre

de la fleur, relativement nombreux, se transformant à fructification en noisettes à éperon court.

Habitat: forêts de chênes rouvres, haies, accédant à la zone des montagnes.

Distribution: MC, MOR, Espagne et Portugal. C. *campaniflora* plus haute, bleu pâle.

Gouette *Ranunculus gramineus*

V-VII

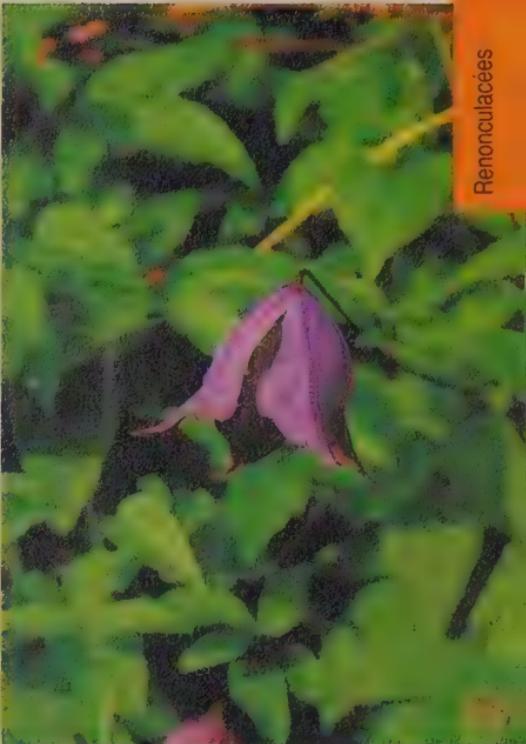


Caractéristiques: plante vivace, herbacée, nue, jusqu'à 60 cm de haut, ramifiée, à base épaissie fibreuse. Feuilles presque toutes basales, lancéolées, à nervures parallèles, gris-vert, base élargie ressemblant à une gaine. Rares feuilles sur la tige, plus courtes. Fleurs rares, jaune d'or, jusqu'à 3 cm de Ø, à 5 pétales largement ovoïdes, portant chacun à la base une petite écaille à nectar. Sépales plus courts, jaunâtres, nus. Etamines nombreuses, jaunes.

Rares carpelles au centre de la fleur. Fruits: quelques noisettes plates à éperon court à l'axe court des fleurs.

Habitat: prairies de montagne sèches, pierreuses.

Distribution: MO, MC jusqu'au centre de l'Italie. M: nombreuses autres espèces souvent à fleurs jaunes avec généralement feuilles divisées.



Pivoine officinale *Paeonia officinalis*

IV-VI



Pennes-feuille

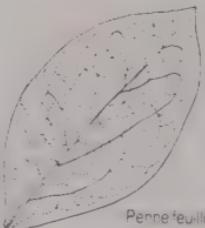
Caractéristiques: plante vivace, herbacée, à rhizome souterrain ligneux, jusqu'à 70 cm de haut (rarement davantage). Feuilles grandes qui, entièrement formées, se situent à la base, à pétioles, divisées 2-3 fois en 17-30 parties lancéolées, ± lobées, à face inférieure velue. Pétiole à face supérieure nettement cannelée. Feuilles sur tige plus petites, moins divisées à simples. Fleurs grandes, jusqu'à 13 cm de large, en forme de coupe. Sépales voûtés passant dans les feuilles à pétiole supérieures, persistants. 5-10 pétales, rouges, largement ovoïdes, à bord ondulé. Etamines nombreuses à filaments rouges et anthères jaunes. 2-3 carpelles, jusqu'à 3,5 cm de long, laineux. A fructification sacs à plusieurs graines.

Habitat: forêts claires, prairies, zone montagneuse.

Distribution: M, jusqu'à l'Europe centrale.

Pivoine sauvage *Paeonia mascula*

III-V



Pennes-feuille

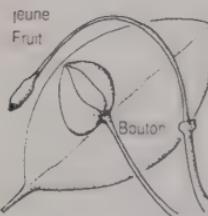
Caractéristiques: plante vivace, herbacée, à rhizome souterrain ligneux, jusqu'à 60 cm de haut. Feuilles grandes, basales complètement formées, à pétiole, divisées 5-8 fois, ovoïdes, à bord entier, face inférieure nue. Pétiole en haut nettement cannelé. Feuilles de la tige plus petites, moins divisées à simples. Fleurs grandes, jusqu'à 14 cm de large, en forme de coupe. Sépales voûtés passant dans les feuilles supérieures de la tige, persistants. 5-10 pétales, rouges, largement ovoïdes, à bord ondulé. Etamines nombreuses. 3-5 carpelles, jusqu'à 4 cm de long, velus. Sacs à plusieurs graines à fructification.

Habitat: forêts claires, gravats calcaires.

Distribution: MC, plus rare à l'ouest.

Câprier épineux *Capparis spinosa*

IV-IX



Caractéristiques: arbrisseau fortement ramifié, généralement épineux, 60-150 cm de haut, à branches pendantes ou voûtées vers le sol. Feuilles alternes, à pétiole court, ovoïdes à presque circulaires, 1-5 cm de long. Fleurs latérales épineuses. Fleurs isolées aux aisselles, à long pédoncule, grandes, jusqu'à 7 cm de large. 4 sépales verts et 4 pétales plissés, blancs à roses. Ovaire à longue tige dans la fleur (carpophore jusqu'à 5 cm de long). Fruit: baie verte jusqu'à 5 cm de long (au bout du carpophore) à graines nombreuses et chair rose. Les boutons marinés en saumure sont vendus dans le commerce sous le nom de câpres.

Habitat: versants rocheux, murs, dans la région côtière.

Distribution: M; dans les parties méridionales, particulièrement répandu dans les pays de l'Atlas et à l'est.

Fumeterre *Fumaria capreolata*

I-VI



Caractéristiques: plante annuelle, délicate, grimpante, ramifiée, vert pâle à vert-bleu, nue, à pousses de 30-100 cm de long. Feuilles alternes, rassemblées par 2-3. Divisions inversement ovoïdes, grossièrement dentées particulièrement à la pointe. Inflorescences en grappes denses à 10-30 fleurs aux extrémités des branches. Fleurs 10-14 mm de long, blanches, roses ou plus rarement pourpres, à éperon postérieur. 2 sépales ovoïdes, dentés, plus larges que le calice. 4 pétales étroits, tendus vers l'avant; les deux pétales latéraux et le supérieur teintés de rouge foncé à la pointe. Ovaire supère. Fruits sphériques, jusqu'à 4 mm de large, sur tiges courbes.

Habitat: bords des chemins, murs, terres cultivées.

Distribution: M, à l'ouest plus fréquent et jusqu'en Afrique du Nord, Angleterre méridionale et Irlande.



Ranunculacées



Capparidacées

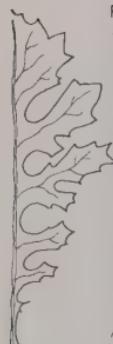


Fumariacées

Chélidoine à fleurs rouges

Glaucium corniculatum

III-VII



Caractéristiques: plante annuelle, rarement bisannuelle, 10-40 cm de haut, moyennement ramifiée, bleu-vert, à poils lâches à suc jaune. Feuilles basales et alternes sur la tige, bipennées, à divisions irrégulièrement dentées, les inférieures 8-35 cm de long, les supérieures plus courtes et engainant la tige de leur base. Fleurs isolées, grandes, 3-5 cm de large, rouge orangé. 2 sépales et 4 pétales. Etamines nombreuses à tige jaune et anthères foncées. Ovaire supère se transformant en capsule velue à deux valves, 10-22 cm de long, pointe du style à 2 cornes.

Habitat: terre cultivée, surfaces de mauvaises herbes.

Distribution: M, plus rare dans le centre. G. flavidum toujours annuel à fleurs jaunes et capsules nues, principalement sur les côtes.

Romérie hybride

Römeria hybrida

IV-VI

Fruit



Caractéristiques: plante annuelle, 20-40 cm de haut, érigée, ramifiée et à poils lâches, à suc laiteux jaune. Feuilles alternes, les inférieures sessiles, les supérieures sessiles, les inférieures tri-pennées, divisions linéaires à lancéolées, à pointe velue. Fleurs grandes, violettes, rares, isolées dans les aisselles supérieures ou seules, 3-6 cm de large. 4 pétales, arrondis, à tache foncée à la base. 2 sépales retombant. Etamines nombreuses à anthères jaunes et tiges foncées. Ovaire supère à stigmates lobés.

Fruit: capsule étroite, velue, 5-10 cm de long qui s'ouvre en 2-4 valves depuis le haut.

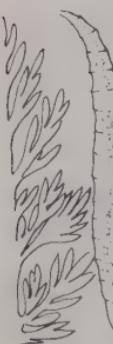
Habitat: terre cultivée, surfaces de mauvaises herbes.

Distribution: MO, MOR, rare en Italie, vers l'est jusqu'à l'Iran.

Hypécoum couché

Hypécoum procumbens

III-VII



Fruit

Caractéristiques: plante annuelle, rampante à dressée, 10-40 cm de haut, nue, à tige finement cannelée, sans suc laiteux. Feuilles alternes, vert-bleu, 5-15 cm de long, bi- ou tripennées, divisions lancéolées à linéaires. Inflorescence à peu de fleurs terminales. Fleurs jaunes. 2 sépales ovoïdes, retombant. 4 pétales, les 2 extérieurs rhombiques et à 3 dents, les 2 intérieurs à pointes profondes, linguiformes. 4 étamines aussi longues que les pétales. Ovaire supère, devenant fruit structuré, 4-6 cm de long, courbe, se brisant en sections monospermes.

Habitat: terres cultivées et champs.

Distribution: M, dans les régions pauvres en pluie. En Italie principalement au sud.

Erysimum à grandes fleurs

Erysimum grandiflorum

V-VII



Silique

Caractéristiques: plante vivace à plusieurs tiges, jusqu'à 60 cm, de haut, couverte de poils ramifiés. Feuilles alternes, à la base un peu groupées, lancéolées, devenant plus étroites à la base sur la tige, jusqu'à 10 cm de long, à bord entier à ondulé, vert-gris. Inflorescence terminale sous forme d'une grappe sans feuille et dense, terminale. Fleurs relativement grandes, 4 sépales érigés, 10 mm de long, dont 2 en sac à la base, 4 pétales jaune or, jusqu'à 18 mm de long, à onglet étroit reposant sur le calice et surface jusqu'à 5 mm, ovoïde, étalée à plat. Ovaire supère, allongé. Fruits: goussettes étroites, jusqu'à 10 cm de long, rondes en coupe qui s'ouvrent par deux valves.

Habitat: endroits rocheux, pierreux.

Distribution: MO, espèces semblables dans l'est.



Papavéracées



Papavéracées



Papavéracées

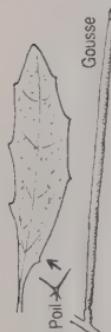


Crucifères

Malcombe africaine

Malcomia africana

IV-V



Caractéristiques: plante annuelle, herbacée, ramifiée, jusqu'à 40 cm de haut, couverte de poils ramifiés. Feuilles alternes, basales un peu groupées, lancéolées, se rétrécissant peu à peu en pétiole, jusqu'à 4 cm de long, à bord entier à peu ondulé. Inflorescence terminale en grappe lâche, sans bractée. Fleurs de dimensions moyennes, 4 sépales érigés, 5 mm de long, dont 2 en sac à la base, 4 pétales violets, jusqu'à 10 mm de long, à onglet dans le calice et surface large, ovoïde, plate. Ovaire supère, allongé. Fruits: goussettes étroites, jusqu'à 6,5 cm de long, écartées, \pm carrées, à poils rugueux denses, style jusqu'à 1,5 mm de long.

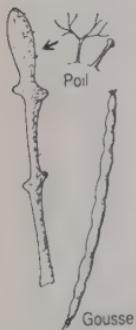
Habitat: champs, vignes, jachères.

Distribution: M, redevenu sauvage.

Violier

Matthiola fruticulosa

IV-VII



Caractéristiques: plante vivace, en général riche en tiges, ligneuse à la base, velues à poils \pm denses et gris, 5-60 cm de haut. Feuilles généralement en rosette basale, rarement découpées profondément à pointes étroites, en général linéaires. Tiges lâches portant des feuilles jamais pennées. Fleurs sur extrémité tige en grappes à fleurs rares, sans bractées, presque sans pédoncule. Sépales jusqu'à 7 mm de long, étroits, dressés vers le haut. Pétales jusqu'à 2,5 cm de long, à onglet, à surface étroite et bord légèrement ondulé, de couleur très diversifiée, généralement violet mais aussi rouille ou jaune terne à sale. 6 étamines, 4 longues, 2 courtes. Fruit: gousse jusqu'à 10 cm de long, à poils étoilés, parfois glanduleux, en haut à 2-3 cornes.

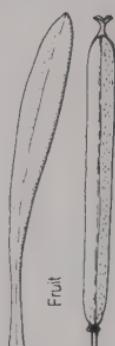
Habitat: sols secs, pierreux. Calcaire.

Distribution: M, principalement dans l'ouest.

Giroflée d'or

Cheiranthus cheiri

III-VI



Caractéristiques: plante vivace, herbacée, ramifiée, jusqu'à 90 cm de haut à poils ramifiés. Feuilles alternes, un peu groupées à la base, lancéolées, s'aminçant à la base dans le pétiole, jusqu'à 10 cm de long, à bord droit à légèrement ondulé. Inflorescence terminale en grappe étirée sans bractée. Fleurs relativement grandes, 4 sépales érigés, dont 2 en sac à la base. 4 pétales jaune or jusqu'à 2,5 cm de long, à onglet étroit dans calice et surface ovoïde, étalée à plat. Ovaire supère, allongé. Fruits: goussettes étroites jusqu'à 7,5 cm de long, s'écartant en biais, aplatis sur tiges jusqu'à 1,5 cm de long.

Habitat: rochers calcaires, murs.

Distribution: MOR, cultivée dans toute la M en nombreuses variantes de couleur (orange, rouge, brun).

Arabette printanière

Arabis verna

IV-V



Caractéristiques: plante annuelle, herbacée, à plusieurs tiges, 5-40 cm de haut, à poils étoilés. Feuilles alternes, en rosette à la base, ovoïdes à inversement ovoïdes, se rétrécissant peu à peu en bas dans pétiole, jusqu'à 4 cm de long, dentées. Peu de feuilles sur tige, sessiles, en cœur. Inflorescence terminale en grappe sans bractée, lâche, à peu de fleurs. Fleurs petites, 4 sépales érigés, dont 2 formant sac à la base, 4 pétales violet pâle ou blancs, jusqu'à 8 mm de long, à onglet étroit dans calice, jaunâtre et surface jusqu'à 2 mm de large, linguaforme, plus ou moins aplatie. Ovaire supère, allongé. Fruits: goussettes étroites, jusqu'à 6 cm de long, écartées, velues sur tiges courtes et épaisses.

Habitat: endroits découverts jusqu'à la zone montagneuse.

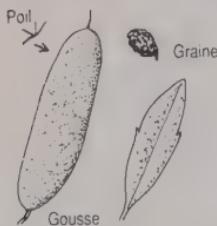
Distribution: M. *A. recta* semblable, jusqu'à Europe centrale.



Aubriette

Aubrieta columnae

IV-VI



Caractéristiques: plante pluriannuelle, herbacée, à nombreuses tiges, velue, basse, coussinante, 5-20 cm de haut. Feuilles alternes, très variables, linéaires-spatulées à inversement ovoïdes, cunéiformes ou rhombiques, à pétiole indistinct, jusqu'à 2 cm de long, ± dentées. Inflorescence terminale en grappe sans bractée, lâche, à peu de fleurs. Fleurs moyennes, 4 sépales jusqu'à 8 mm de long. 4 pétales violet foncé, jusqu'à 28 mm de long à onglet étroit dans le calice et surface étalée, arrondie, jusqu'à 7 mm de large. Ovaire supère. Fruits ellipsoïdes, jusqu'à 16 mm de long, goussettes érigées à poils étoilés, à valves en réseau; style jusqu'à 1 cm de long.

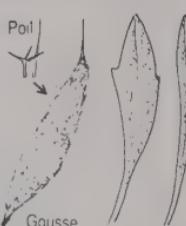
Habitat: endroits rocheux, jusqu'à l'étage alpin.

Distribution: MC, Italie à Yougoslavie.

Petit bleu

Aubrieta deltoidea

IV-VI



Caractéristiques: plante pluriannuelle, herbacée, à nombreuses tiges, velues, basse, coussinante, 5-20 cm de haut. Feuilles alternes, très variables, linéaires - spatulées à inversement ovoïdes, cunéiformes ou rhomboïdales, à pétiole peu net,

jusqu'à 2 cm de long, ± dentées. Inflorescence terminale en grappe sans bractées, lâche, à peu de fleurs. Fleurs moyennes, 4 sépales érigés, jusqu'à 8 mm de long, 4 pétales violet foncé, rarement blancs, jusqu'à 28 mm de long, à onglet étroit dans le calice et surface jusqu'à 7 mm de large, arrondie. Ovaire supère. Fruits: siliques ellipsoïdes, jusqu'à 16 mm de long; dressées, à poils étoilés et raides. Style 8 mm.

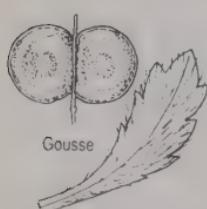
Habitat: endroits rocheux, jusqu'à l'étage alpin.

Distribution: MOR, fréquemment cultivé.

Biscutelle

Biscutella didyma

I-IV



Caractéristiques: plante annuelle, 15-40 cm de haut, ± couverte de poils raides, à tige simple ou ramifiée, érigée. Feuilles basales ± en rosette, jusqu'à 2,5 cm de large et 8 cm de long, inversement ovoïdes à cunéiformes, ± grossièrement dentées. Feuilles sur tige fortement réduites. Inflorescence denses même à fructification, tiges florales érigées, 4 sépales de 2 mm de long et 4 pétales à onglet jusqu'à 4 mm de long, jaune soufre. 6 étamines dont 4 plus longues et 2 plus courtes. Ovaire supère devenant à fructification une silicule, jusqu'à 12 mm de large, aplatie, en forme de lunette, restant fermée, à deux moitiés dispermes et bref vestige de style dans fente.

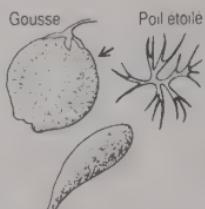
Habitat: prairies sèches, terres incultes.

Distribution: MC, MOR, de la Corse vers l'est.

Clypéole abysoïde

Clypeola jonthlaspi

II-V



Caractéristiques: plante annuelle, herbacée, à plusieurs tiges, à poils gris, érigée, 20-30 cm de haut. Feuilles alternes, linéaires à inversement ovoïdes, petites, à bord entier. Inflorescence terminale en grappe sans bractées, allongée à fructification. Fleurs petites, 4 sépales érigés, jusqu'à 8 mm de long. 4 pétales jaune foncé, jusqu'à 2 mm de long, à onglet dans le calice et surface étalée arrondie. Ovaire supère. Fruits: goussettes plates, rondes, ailées, jusqu'à 5 mm de large, denses, un peu pendantes, à poils étoilés ou nus, toujours monospermes; style très court.

Habitat: endroits sableux et rocheux.

Distribution: M. - Cette espèce variable comporte de nombreuses formes locales.

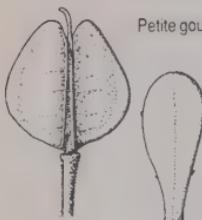


Infrutescence

Ibéris de Pruitti

Iberis pruitii

Petite gousse



Caractéristiques: plante annuelle à bisannuelle, herbacée, à nombreuses tiges, basse, rampante à dressée, 3-15 cm de haut, se dénudant. Feuilles alternes, assez charnues, à bord entier ou devant avec de rares dents, obtuses, les inférieures ± spatulées à inversement ovoïdes, jusqu'à 3 cm de long. Inflorescence terminale en grappe sans bractée, très dense, en ombelle. Fleurs moyennement grandes, 4 sépales blancs à violet clair, à onglet étroit dans calice et surface inversement ovoïde, étalée. Les deux pétales extérieurs nettement plus grands que les intérieurs. Ovaire supère. Fruits: gousses plates, rondes, jusqu'à 8 mm de long à deux pointes triangulaires et style marquant.

Habitat: endroits rocheux, étage des montagnes.

Distribution: M, fréquemment cultivé.

V-VIII

Moricandie des champs

Moricandia arvensis

Gousse



Caractéristiques: plante vivace, herbacée, ramifiée, jusqu'à 65cm de haut, nue, bleu-vert. Feuilles alternes, charnues, les inférieures jusqu'à 5 cm de long, inversement ovoïdes, légèrement échancrées, obtuses, plus étroites à la base, les supérieures ovoïdes, à bord entier, engainant la tige et ± pointues. Inflorescence terminale en grappe dense sans bractée. Fleurs relativement grandes, 4 sépales érigés, dont 2 en sac à la base. 4 pétales pourpres à violet,

veinés, jusqu'à 2 cm de long, à onglet étroit dans le calice et surface ovoïde, étalée. Ovaire supère, allongé. Fruits: gousses étroites, jusqu'à 8 cm de long, à 4 arêtes, pressées, à style court. Graines en deux rangées, nombreuses.

Habitat: bords des chemins, friches, aimant le calcaire.

Distribution: MM, Grèce à Espagne.

Roquette vésiculeuse

Eruca vesicaria ssp. *sativa*

IV-VI



Caractéristiques: plante annuelle, herbacée, ramifiée, 20-100 cm de haut, à poils raides. Feuilles alternes, en forme de lyre, pennipartites ou plus rarement pennées, à grands lobes terminaux et 4-10 pointes de chaque côté. Inflorescence terminale en grappe étendue à fructification, sans bractée. Fleurs relativement grandes, 4 pétales érigés dont 2 en sac à la base. 4 pétales blanchâtres à jaune pâle, veinés de violet, jusqu'à 2 cm de long, à onglet étroit dans le calice et surface arrondie, étalée. Ovaire supère, allongé. Fruits: gousses en forme de goutte étroite, jusqu'à 2,5 cm de long, à éperon.

Habitat: bords des chemins, terres cultivées; pousse fréquemment à proximité de la côte. En bien des endroits cultivé comme plante pour la salade.

Distribution: M, jusqu'à l'Europe centrale.

Morisia à fleurs solitaires

Morisia monanthos (*hypogaea*)

III-V



Caractéristiques: plante vivace, herbacée, ramifiée, poussant en rosettes aplatis, velue, à pousse basale épaisse. Feuilles en rosette sur le sol, pennées comme la dent-de-lion, lancéolées à divisions ± triangulaires. Fleurs par quelques-unes dans les rosettes sur des pédoncules de 5-25 mm de long, relativement grosses. 4 sépales érigés en biais dont 2 en sac à la base. 4 pétales jaune or à onglet étroit dans le calice et surface arrondie étalée. Ovaire supère, allongé. Fruits sur longues tiges recourbées à fructification, jusqu'à 1 cm de long, structurés par un rétrécissement en deux loges d'inégale grandeur, sphériques, velus.

Habitat: endroits sableux proches des rochers. **Distribution:** MC, Corse et Sardaigne.



Crucifères



Réséda blanc

Reseda alba

V-IX



Fruit

Caractéristiques: plante annuelle à pluriannuelle, ramifiée en haut, 30-80 cm de haut. Feuilles alternes, normalement pennées, à 5-15 paires de pennes. Divisions lancéolées à largement linéaires. Inflorescence en grappe allongée, à peine plus longue que partie feuillue. 5-6 sépales, petits. 5-6 pétales, couleur crème, jusqu'à 6 mm de long, à onglet net, lobés sur 1-2 tiers de la longueur, lobes latéraux souvent eux-mêmes divisés. Environ 20 étamines, persistant jusqu'à fructification, un peu soudées en anneau à la base. Ovaire supère à 3 styles, déjà un peu ouverts dans la jeunesse. Capsule érigée, elliptique, se rétrécissant en haut, 8-15 mm de long.

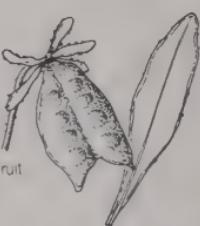
Habitat: surfaces cultivées et de mauvaises herbes.

Distribution: M, jusqu'à l'Europe centrale.

Réséda raiponce

Reseda phytisma

IV-IX



Caractéristiques: plante annuelle à bisannuelle, ramifiée à la base, 10-50 cm de haut, à poils raides courts et espacés. Feuilles alternes, normalement à bord entier, spatulées à cunéiformes. Inflorescences 5-10 cm de long en grappe courte à peu de fleurs. En général 5 sépales, petits, jusqu'à 5 mm de long, grossissant à fructification et jusqu'à 13 mm de long. 4 pétales, blanchâtres, 3-5 mm de long, à base arrondie en cuillère, portant sur la face extérieure au centre 2 lobes latéraux fendus de façon très linéaire et un petit lobe central linéaire. Environ 20 étamines à tiges hastées élargies, en haut. Ovaire supère, papilleux, à 3 styles, ouvert en haut jeune déjà. Capsule inclinée, jusqu'à 16 mm.

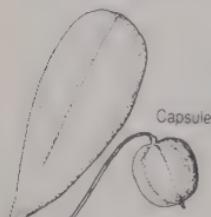
Habitat: surfaces cultivées et de mauvaises herbes.

Distribution: M, à l'ouest jusqu'à la France.

Pittosporum

Pittosporum tobira

III-V



Capsule

Caractéristiques: arbrisseau ou arbre bas, jusqu'à 10 m de haut, à feuilles caduques. Feuilles alternes, inversement ovoïdes, à bord entier, coriaces, nues, à bords légèrement retournés vers le bas, jusqu'à 8

cm de long et 3 cm de large. Fleurs aux extrémités des branches en inflorescences en ombelles. Fleurs blanches à jaunâtres, odorantes. Calice en 5 parties, à pointes triangulaires laineuses à l'extérieur. Pétales elliptiques obtus, jusqu'à 1 cm de long et 4 mm de large. 5 étamines à moitié aussi longues que les pétales, à tiges élargies. Ovaire supère, se transformant en une capsule à coque dure, à 3 loges, à trois arêtes obtuses à sphériques, jusqu'à 1 cm environ de long. Peu de graines, brun foncé, entourées d'une couche collante.

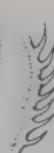
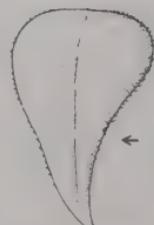
Habitat: allées, parcs.

Distribution: M, à l'origine Japon et Chine, maintenant cultivé en Europe méridionale et occidentale.

Aeonium

Aeonium arboreum

XII-III



Caractéristiques: plante vivace, ligneuse à la base, érigée, 50-100 cm de haut, ramifiée, à tige dépourvue en bas de feuilles mais en portant les cicatrices. Feuilles alternes, réunies en rosette terminale étalée, vert brillant, assez épaisses, inversement ovoïdes à cunéiformes, jusqu'à 6 cm de long et 2 cm de large. Bord de la feuille entier mais denté en cils, feuille autrement nue. Fleurs en panicule terminal compact. 9-12 sépales jaunes, étroitement elliptiques, jusqu'à 7 mm de long. Etamines deux fois aussi nombreuses que les pétales. Fruits: 9-12 sacs libres plurispermes.

Habitat: versants à proximité de la côte.

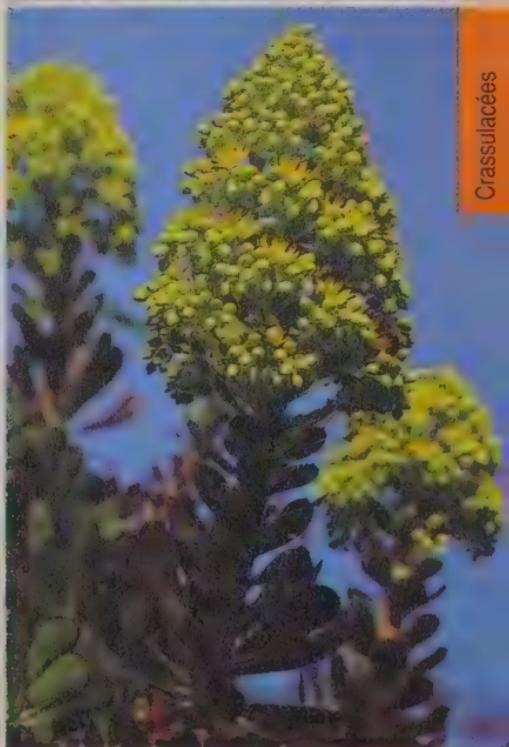
Distribution: M, originaire d'Afrique du Nord, cultivée dans la région européenne et parfois naturalisée: Baléares, Malte, Sardaigne, Sicile, Grèce.



Resséacées



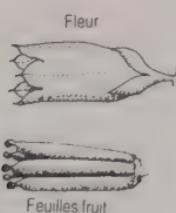
Pittosporacées



Crassulacées

Nombril de Vénus à fleurs horizontales *Umbilicus horizontalis*

IV-VIII



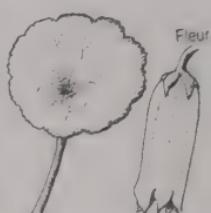
Caractéristiques: plante vivace, stockant l'eau, 10-60 cm de haut, herbacée, nue, à rhizome épaissi. Feuilles basales ± rondes et peltées, plutôt épaisses, pétiole placé au centre de la face inférieure, face supérieure un peu concave, bord feuille ondulé échancré. Feuilles de la tige nombreuses, alternes, réniformes, les supérieures linéaires. Fleurs en grappe serrée terminale, occupant moins de la moitié de la hauteur de la pousse, écartées. Bractées plus longues que pédoncule. Fleurs jusqu'à 7 mm de long. 5 sépales réunis en tube, pointes du calice ± triangulaires, blanc verdâtre, 5 pétales, petits. 10 étamines. Fruits: 5 sacs.

Habitat: rochers, crevasses des murs.

Distribution: M, Açores.

Ombilic de Vénus *Umbilicus rupestris*

IV-VIII



Caractéristiques: plante vivace, emmagasinant l'eau, 10-60 cm de haut, herbacée, nue, à rhizome épaissi. Feuilles basales ± rondes et peltées, plutôt épaisses, à pétiole au centre de la face inférieure, face supérieure un peu concave au centre, bord ondulé échancré. Peu de feuilles sur la tige, alternes, réniformes et de plus en plus sessiles, les supérieures parfois linéaires. Fleurs en grappe terminale allongée, couvrant plus de la moitié de la hauteur de la pousse, pendantes. Bractées aussi longues que le pédoncule. Fleurs jusqu'à 10 mm de long. 5 sépales réunis en tube, avec pointes du calice ± triangulaires, blanc verdâtre, 5 pétales, petits. 10 étamines. Fruits: 5 sacs.

Habitat: rochers, crevasses des murs.

Distribution: M, à l'ouest jusqu'en Irlande.

Sédum de Nice *Sedum sediforme*

VI-VIII



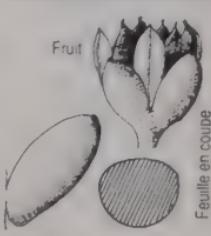
Caractéristiques: plante érigée, vivace, à base ligneuse, autrement herbacée, à feuilles caduques. Pousses florifères selon habitat 20-60 cm de haut, pousses stériles plus petites. Feuilles alternes, cylindriques, pointues, en haut un peu aplatis, à la base à éperons courts, gris-vert, jusqu'à 8 mm de long, pétiole dirigé ± vers le haut. Inflorescence terminale, tout d'abord sphérique, ensuite s'étalant en rameaux fourchus et repliés. 5-8 sépales blanchâtres à jaunes, écartés, légèrement cannelés, jusqu'à 7 mm de long. Pétales courts écaillieux. Deux fois autant d'étamines que de pétales, à tige velue. 5-8 carpelles libres, étroits et pointus s'étalant un peu aux extrémités et devenant des sacs plurispermes.

Habitat: sols secs pauvres.

Distribution: M, en particulier à l'ouest.

Orpin *Sedum caespitosum*

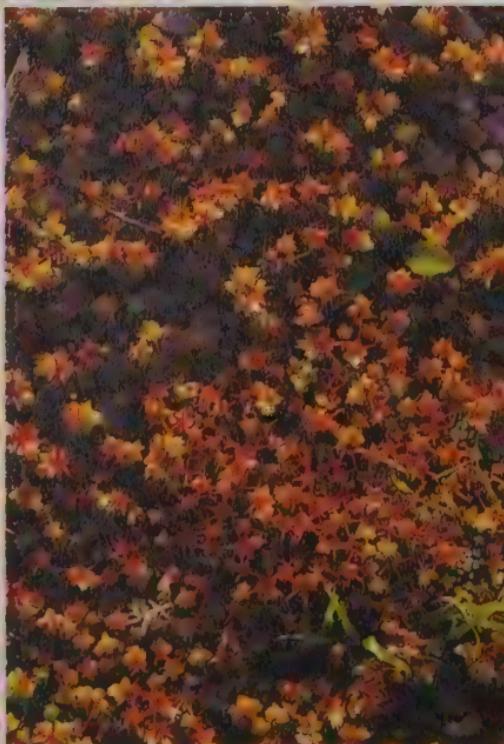
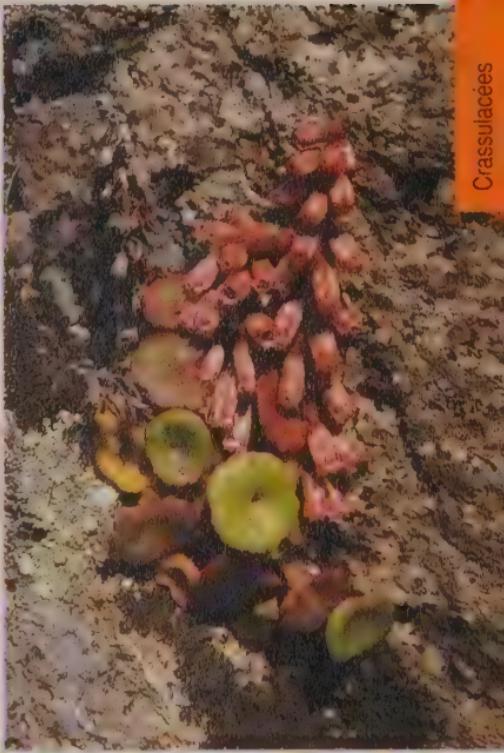
III-V



Caractéristiques: plante annuelle, basse, 2-5 cm de haut, herbacée, ramifiée, fréquemment marquée de rougeâtre, nue. Feuilles alternes, lâches ou denses, en biais sur la tige et dirigées vers le haut, plutôt épaisses, inversément ovoïdes, à pointe peu marquée, sans éperon basal, 3-6 mm de long. Fleurs petites, par quelques-unes aux extrémités des rameaux, blanc rougeâtre. 4-5 sépales. 4-5 pétales lancéolés, pointus, jusqu'à 3 mm de long. 4-5 étamines, 4-5 bractées libres, pointues, ± écartées, devenant des sacs à graines rares.

Habitat: sols secs.

Distribution: M, à l'ouest plus dispersé. Nombreuses autres espèces en M. *Sempervivum* appartient à la même famille, avec ses rosettes de feuilles charnues (lieux secs).



Eglantier de Pouzin *Rosa pouzinii*



V-VIII

Caractéristiques: arbrisseau 1-2 m de haut, rarement plus haut, souvent marqué de rouge, à branches relativement minces, souples. Feuilles alternes, pennées en nombre impair, généralement avec 6 paires de folioles, la paire inférieure étant la plus petite. Folioles 1,5-2,5 cm de long, largement ovoïdes à elliptiques, un peu velues seulement sur les nervures sur la face inférieure, par ailleurs nues, finement bidentées, les dents de la pointe ayant souvent des glandes sphériques. Stipules étroitement triangulaires. Fleurs relativement petites, 2,5-4 cm de large. 5 sépales, pennés à non divisés. Pétales rose pâle, plus rarement blancs. Etamines nombreuses. Style nu dépassant la fleur. Cynorrhodons rouges, largement ellipsoïdes, sans pétales, nombreuses graines velues à l'intérieur.

Habitat: clairières, buissons, jusqu'à 1000 m.

Distribution: M. Eglantier *Rosa canina* semblable.

Sarcopotérium épineux *Sarcopoterium spinosum*

III-V



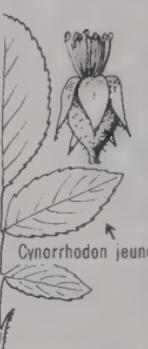
Caractéristiques: arbrisseau volumineux fortement ramifié, épineux, 30-60 cm de haut, à poils laineux. Branches latérales dépourvues de feuilles s'achevant par des épines fourchues sur pousses, 5-10 mm de long. Feuilles alternes, étroites, plus larges à la pointe, pennées en nombre impair, à 9-15 paires de folioles. Folioles 4-6 mm de long, en haut ± tridentées, à bord enroulé vers le bas, tombant en haut, face inférieure légèrement laineuse. Fleurs très petites, unisexuées, en petits capitules ou épillets courts, les supérieures ♂, les inférieures ♀, Périanthe quadripartite, en forme de corolle, vert. 10-30 étamines. Ovaire à 2 styles plumeux. Fruits rouges ressemblant à des baies.

Habitat: lieux secs, découverts, jusqu'à 300 m.

Distribution: MC, MOR, de la Sardaigne au sud de l'Italie vers l'est.

Rosier toujours vert *Rosa sempervirens*

V-VII



Caractéristiques: arbrisseau 1-5 m de haut, toujours vert, ± grimpant, rouge, épineux. Feuilles alternes, pennées en nombre impair, généralement à seulement 5 folioles, la paire inférieure la plus petite. Folioles 2,5-6 cm de long, ovoïdes, nues, brillantes sur les 2 faces, ± coriaces, à fine dentelure simple. Stipules étroitement triangulaires, longues, à pétiole soudé. Fleurs 2,5-5 cm de large, isolées ou par quelques-unes dans inflorescences en ombelle sur tiges glanduleuses. 5 sépales, tous identiques, normalement non divisés, repliés en arrière. Pétales blancs, largement et inversement ovoïdes, à pointe émarginée à échancrée. Etamines nombreuses. Style velu et uni en une colonne. Cynorrhodon rouge, jusqu'à 1 cm de large, sphérique, sans sépales.

Habitat: buissons à feuilles persistantes, à proximité de la côte.

Distribution: M, à l'ouest plus rare.

Prunier couché *Prunus prostrata*

IV-V



Caractéristiques: arbrisseau non épineux, dressé, jusqu'à 1,5 m de haut, poussant souvent couché sur le sol. Feuilles alternes, environ 1 cm de long, à pétiole court, inversement ovoïdes à largement elliptiques, un peu coriaces. Bord au moins de la moitié supérieure de la feuille denté, ± velu en particulier sur face inférieure. Fleurs normalement isolées, apparaissant avant les feuilles, petites. Calice en forme de coupe étroite, 3 fois aussi long que les 5 pointes courtes. Sur le bord supérieur du calice, 5 pétales largement ovoïdes, rougeâtres, jusqu'à 7 mm de long. Ovaire dans calice. Style nu, dépassant. Fruit rouge, ovoïde, ressemblant à une cerise, de goût un peu amer, mûrissant en juillet.

Habitat: sur les roches calcaires, de 1000 à 2400 m.

Distribution: M, très dispersé. En France seulement en Corse. Plus répandu dans l'Atlas.



Nèfle du Japon *Eriobotrya japonica*

X-IV

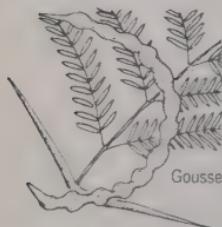


Caractéristiques: arbre à feuillage persistant, jusqu'à 10 m de haut, à feuilles groupées à l'extrémité des branches laineuses. Feuilles alternes, grandes, 12-30 cm de long, à pétiole court, simples, elliptiques pointues, dentées, dures, face supérieure vert foncé et se dénudant, face inférieure blanchâtre à rougeâtre, laineuse. Fleurs odorantes, nombreuses en panicule terminal pyramidal, blanc jaunâtre, petites, jusqu'à 1 cm de Ø. 5 sépales ovoïdes. Environ 20 étamines. Ovaire de 2-5 carpelles, infère. Fruit à structure analogue à la pomme, arrondi, jusqu'à 4 cm de Ø, souple, juteux et sensible à la pression, de goût acidulé agréable, à 1-3 graines brillantes, grosses, brunes.

Habitat: jardins, parcs, souvent cultivé.
Distribution: M, pays d'origine Chine.

Mimosa du Karoo *Acacia karoo*

VI-IX



Caractéristiques: arbrisseau jusqu'à 4 m de haut, très ramifié et épineux. Feuilles alternes, bipennées, à 2-7 paires de pennes portant 5-14 paires de folioles. Folioles lancéolées, jusqu'à 1 cm de long, nues, vert foncé, inclinées en biais vers l'avant. A la base foliaire fréquemment deux épines de stipule gris-blanc, 5-10 cm de long. Fleurs en capitules jaunes, ronds, jusqu'à 1 cm de large, légèrement odorants. Ceux-ci à tige courte, groupés par 4-6 aux aisselles des feuilles supérieures. Fleurs individuelles très petites, calice et corolle quaternés à quinés. Nombreuses étamines. Fruit: gousse pendante, jusqu'à 13 cm de long et 8 mm de large, plate, recourbée, étranglée.

Habitat: haies, bords des routes, parcs.

Distribution: originaire d'Afrique du Sud, souvent cultivé en Europe méridionale comme arbre décoratif. *A. farnesiana* à goussettes droites et rondes.

Mimosa parfumé *Acacia retinodes*

I-XII



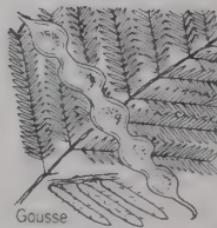
Caractéristiques: arbre souvent arbustif, jusqu'à 10 m de haut, fortement ramifié à branches à écorce brune. Jeunes branches à 3 arêtes aiguës. Limbe singulier à pétiole élargi (phyllodes). Feuilles alternes, lanceolées à étroitement ovales, jusqu'à 15 cm de long, obtuses à pointues, coriaces, vert clair, à nervure longitudinale. Fleurs réunies en capitules jaune soufre, ronds, jusqu'à 8 mm de large, fortement odorants, à tige courte, réunis par 5-10 en grappes aux aisselles des feuilles. Fleurs individuelles très petites, calice et corolle quaternés à quinés. Nombreuses étamines. Fruit: gousse pendante, jusqu'à 10 cm de long et 5 mm de large, brun rouille.

Habitat: haies, bords des routes, parcs.

Distribution: à l'origine Australie méridionale, en Europe méridionale souvent cultivé comme arbre d'ornement. *A. melanoxylon* à phyllodes à plusieurs veines.

Acacia blanc *Acacia dealbata*

II-IV



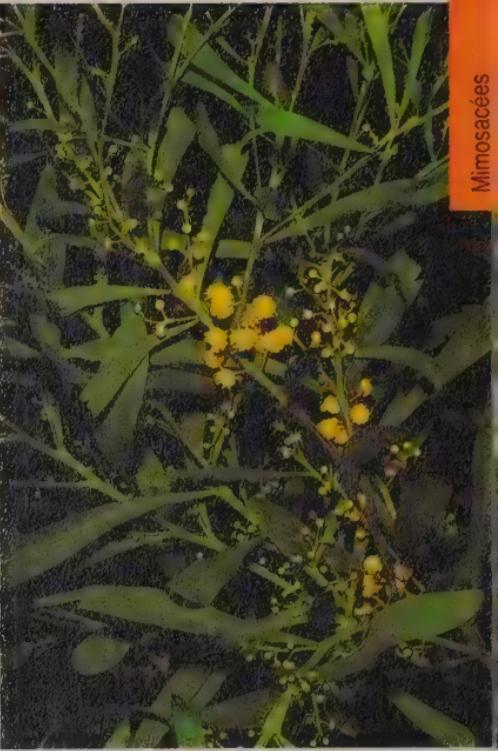
Caractéristiques: arbre jusqu'à 30 m de haut, très ramifié, à écorce souple grise et branches blanc feutré. Feuilles alternes, bipennées, à 8-20 paires de pennes ayant jusqu'à 50 paires de folioles. Folioles lancéolées, jusqu'à 4 mm de long, velues, vert-gris, obliquant vers l'avant: sur l'axe de la feuille à glandes à la base des pennes. Fleurs réunies en capitules jaune clair, ronds, jusqu'à 6 mm de large, fortement odorants. Ceux-ci en grappes aux aisselles des feuilles supérieures. Fleurs individuelles très petites, calice et corolle quaternés à quinés. Nombreuses étamines. Gousses jusqu'à 10 cm de long et 12 mm de large, plates, étranglées.

Habitat: haies, bords des routes, parcs. Souvent planté pour stabiliser le sol.

Distribution: à l'origine en Australie et Tasmanie. Les branches fleuries de cette espèce sont vendues au printemps sous le nom de mimosa.



Rosacées



Mimosacées



Bois puant *Anagyris foetida*



Caractéristiques: arbrisseau de 1-4 m de haut, à odeur fétide; jeunes branches finement velues, à feuilles tripartites à pétiole net; folioles sessiles, 3-7 cm de long, 1-3 cm de large, elliptiques à lancéolées, face supérieure nue, inférieure à poils souples; stipules réunis, 4-10 mm de long; fleurs en grappes courtes en touffe, 20-25 mm de long, jaune éteint; étandard 10-15 mm de long, plus court que les ailes et la carène, à tache sombre; ailes jusqu'à 2 cm, carène jusqu'à 25 mm de long, à sépales libres. Calice campaniforme, jusqu'à 12 cm de long et de large, à 5 dents, velu, 10 étamines libres. Style filiforme à stigmate petit, capitulé. Gousses pendantes, 10-15 cm de long, courbes, aplatis, coriaces, nues, à 3-8 graines violettes.

Habitat: champs, bords des routes, versants secs, sur calcaire.

Distribution: M, à l'est jusqu'à l'Irak.

Angelas *Calicotome spinosa*



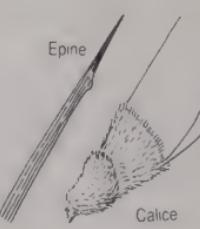
Caractéristiques: arbrisseau jusqu'à 2 m de haut, érigé, ramifié scarieux, à fortes épines, généralement nu ou peu velu. Feuilles par trois, à pétiole, noircissant en séchant. Folioles presque sessiles, ovoïdes, 5-15 mm de long, face supérieure nue, inférieure velue. Fleurs 12-18 mm de long, jaune or, généralement isolées ou par 2-4 en touffes, sur tiges peu velues de 4-8 mm de long aux aisselles des feuilles. Stipules à bord entier jusqu'à trifides, serrées sous le calice peu velu; dents du calice caduques à la floraison si bien que seul demeure le tube du calice long de 2-3 mm. Gousse 25-40 mm, nue, suture à peine épaisse, noir brillant à maturité, à 3-8 graines.

Habitat: sols secs, plutôt acides, coupes à blanc, terres incendiées; jusqu'au-dessus de 800 m.

Distribution: MO, à l'est jusqu'en Italie.

I-IV

Calicotome velu *Calicotome villosa*



Caractéristiques: arbrisseau jusqu'à 3 m de haut, ramifié, scarieux, épineux. Jeunes branches, face inférieure feuilles et calice ± velus soyeux-laineux. Feuilles par trois, à pétiole, vert foncé à gris, noircissant à peine en séchant; folioles ovoïdes lancéolées, jusqu'à 12 mm de long et 5 mm de large. Fleurs 12-18 mm de long, jaune or, par 2-5 en touffes en ombelles ou en grappes sans feuilles, à tige courte, étandard et ailes environ de même longueur, carène plus courte; calice jusqu'à 6 mm de long, à 5 dents courtes, pointues; à floraison, la partie supérieure du calice se soulève. Gousse étroite, allongée, 25-40 mm de long, fortement velue, à suture épaisse, légèrement ailée, rouge brun, 6-10 graines allongées, arrondies.

Habitat: coupes à blanc, champs pierreux et secs, maquis; jusqu'à environ 1200 m.

Distribution: M (sauf France et Baléares).

I-VI

Cytise velu *Cytisus villosus*

Caractéristiques: arbrisseau 1-2 m de haut, érigé, sans épines. Jeunes branches à 5 arêtes, vers l'extrémité à poils blanchâtres. Feuilles dessus nues, dessous velues, à pétiole de 2-8 mm, par 3. Petites folioles allongées-ovales, la centrale nettement plus grande que les latérales; sans stipule. Fleurs sur pédoncules velus longs de 5-10 mm, par 1-3 dans aisselles des feuilles supérieures en inflorescences en grappe allongée feillue. Corolle jaune; étandard 15-18 mm, nu, rayé de brun rouge, nettement plus court que la carène à épervier court; calice brièvement campaniforme, plus court que tiges florales, velu, à 2 lèvres. Lèvre supérieure à 2 dents. Gousse 2-4 cm de long, 4-6 mm de large, à poils blanc feutré, se dénudant.

Habitat: forêts, buissons, maquis, facilement sur sols acides; jusqu'à 1000 m.

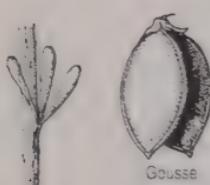
Distribution: M.

III-V



Chronanthe biflore *Chronanthus biflorus*

IV-VI



Gousse

Caractéristiques: arbrisseau 20-50 cm de haut, dressé à érigé, sans épines, à nombreuses branches nues, à 5-10 arêtes. feuilles ternées, à pétiole court, folioles linéaires à étroitement lancéolées, 4-9 mm de long, jusqu'à 1 mm de large, à poils courts appliqués. Fleurs jaunes, jusqu'à 19 mm, par 2 ou 4 (rarement 1 ou 3) en capitules aux extrémités des branches, ne tombant pas jusqu'à maturité et enveloppant la gousse; étandard en forme de cœur jusqu'à 15 mm de long, carène un peu plus courte qu'étandard, à éperon arrondi; calice campaniforme, velu, à 2 lèvres. Lèvre supérieure à 2 dents. inférieure à 3 dents. Gousse courte, 10-15 mm, ovoïde-pointue, nue, aplatie, à 1-3 graines.

Habitat: plante calorifique sur sols secs, buissons clairs, avant tout sur calcaire, jusqu'aux zones montagneuses.

Distribution: MO (Espagne, Baléares, Afr. Nord)

Genêt à feuilles de lin *Teline linifolia*

III-VI



Gousse

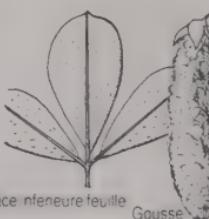
Caractéristiques: arbrisseau jusqu'à 50-150 cm de haut, sans épines, érigé, à nombreuses branches vigoureuses et anguleuses, très feuillues. Feuilles par 3, presque sessiles; folioles allongées-linéaires, 10-15 mm de long, jusqu'à 3 mm de large, coriaces, à bord enroulé, face inférieure velue, supérieure nue, pas de stipule. Fleurs jaunes, par 3-8 en grappes denses, courtes, terminales, pédoncule 2-4 mm, étandard 10-18 mm, dressé, plus long que carène, légèrement velu; aile nue: calice à poils soyeux, 2 lèvres, tubulaires-campaniformes, lèvre inférieure à 3 dents, supérieure à 2 fissures. Gousse 15-20 mm, étroite-allongée, très velue, à 2-3 graines ovoïdes.

Habitat: comme *Teline monspessulana*, souvent associée à elle.

Distribution: MO et Canaries, à l'est jusqu'à la Corse.

Genêt ou Cytise de Montpellier *Teline monspessulana*

III-IV



Face inférieure feuille

Gousse

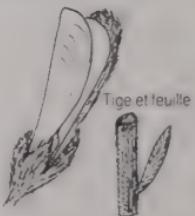
Caractéristiques: arbrisseau sans épines, jusqu'à 3 m de haut, érigé, à nombreuses branches anguleuses-fourchues, jeunes velues, plus tard se dénudant. Feuilles jusqu'à 2 cm de long, à pétiole court, par 3, folioles presque sessiles, 6-7 mm de long, ovoïdes à lancéolées, généralement pointues, plus rarement émarginées, les 2 faces plus ou moins velues, avant tout l'inférieure. Fleurs jaunes à tige courte, par 3-9 en touffes en ombelle, à l'extrémité des branches ou aux aisselles des feuilles, étandard 10-12 mm, largement ovoïde, nu, ± aussi long que carène; calice tubulaire-campaniforme, 5-6 mm de long, à poils denses, lèvre supérieure à 2 fentes et inférieure à 3 dents. Gousse 2-3 cm de long, aplatie latéralement, à poils denses, 3-6 graines.

Habitat: bois clairs à feuillage persistant, maquis, gorges, sur sols exempts de calcaire.

Distribution: M, Canaries.

Genêt cendré *Genista cinerea*

IV-VII

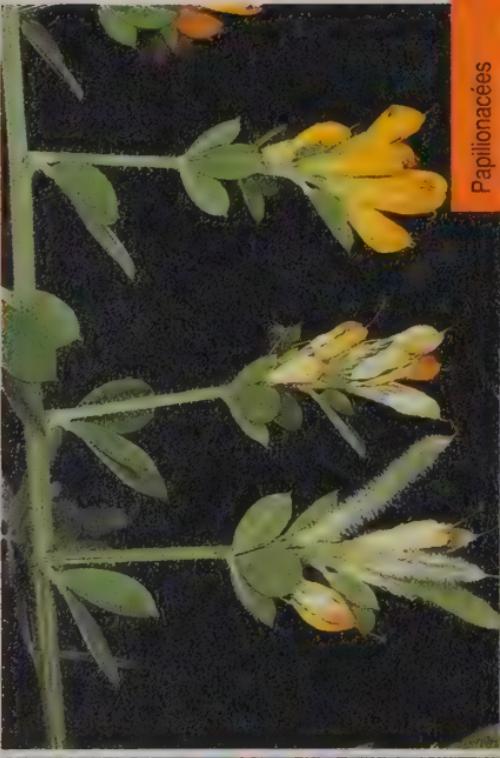


Tige et feuille

Caractéristiques: arbrisseau très ramifié, érigé, sans épines, 40-100 cm de haut, branches flexibles, vert gris à gris cendré, 8-10 arêtes; branches anciennes sans feuilles. Feuilles simples, à bord entier, elliptiques à lancéolées, 6-8 mm de long, face inférieure à poils soyeux blanchâtres, alternes ou en petites touffes, sans stipule. Fleurs jaunes, 10-13 mm, à pédoncule court, aux aisselles des feuilles, en inflorescence en grappe allongée, lâche; pétales s'inclinant ensemble, étandard et carène à peu près de même longueur et plus ou moins velus; calice à poils blanc feutré, à 2 lèvres, lèvre supérieure à 2 dents triangulaires, inférieure plus grande, à 3 dents; tube du calice plus court que les 2 lèvres. Gousse velue, 12-19 mm de long, à 2-5 graines ovoïdes.

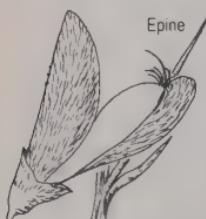
Habitat: versants secs ensoleillés, coupes à blanc.

Distribution: MO (limite orientale Italie).



Genêt à tiges épineuses

Genista acanthoclada



Caractéristiques: arbrisseau épineux, 30-100 cm de haut, à croissance dense et très ramifié, en forme de coussinet ou à rameaux érigés. Branches serrées, opposées, à épines fortes terminales; branches plus âgées nettement enflées

au départ des pétioles. Feuilles par 3, opposées ou alternes; folioles petites, étroitement lancéolées, 5-10 mm de long, 1-3 mm de large. Fleurs jaunes, jusqu'à 12 mm de long, généralement isolées et opposées aux aisselles des bractées vers extrémité branche; bractées ressemblant aux feuilles, les plus hautes toutefois simples, étendard 6-10 mm, à poils soyeux, plus court que carène; calice 3-5 mm, velu, à 2 lèvres, la supérieure à 2 fentes, l'inférieure à 3 dents. Gousse ovoïde, à 1-2 graines.

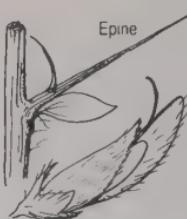
Habitat: endroits secs, pierreux, rochers.

Distribution: MOR (Grèce à Turquie).

IV-VII

Genêt hérissé

Genista hirsuta



Caractéristiques: arbrisseau épineux, érigé, jusqu'à 1 m de haut, très ramifié, ± à 5 arêtes, jeunes branches nettement velues blanc laineux, flexibles. Epines aux aisselles des feuilles, raides et solides, jusqu'à 3,5 cm de long, simples ou à ramification cruciforme, quadrangulaires en coupe. Feuilles simples, 6-15 mm de long, 3-5 mm de large, lancéolées, sans stipule, dessous et au bord à longs poils, dessus nues. Fleurs jaunes, en grappes denses terminales presque en forme de quille, à involucres ressemblant à des feuilles, placées serrées sous les bractées des fleurs; calice 9-12 mm, velu, lèvre supérieure plus courte qu'inférieure, dents calice plus longues que tube, étendard ovoïde pointu, nu ou à poils soyeux, plus court que carène. Gousse 4-6 mm, ovoïde pointue, à 1 graine.

Habitat: sols sableux, sur granit et gneiss.

Distribution: MO (aussi Baléares)

Genêt de Corse

Genista corsica

III-VI



Caractéristiques: arbrisseau épineux, érigé, 20-80 cm de haut, très ramifié, en partie en forme de coussinet. Branches brun rouge, fourchues, nues ou velues, alternes, à épines fortes, 3-5 mm de long, écartées latéralement. Feuilles inférieures par 3, supérieures simples, pétiole court, spatulé à allongé; stipules épineuses. Fleurs jaunes, nues, 7-10 mm de long, à pédoncule court, avec petites bractées, isolées ou par petites touffes de 2-6; étendard, ailes

et carène de même longueur; calice à 2 lèvres comme chez autres genêts, lèvres frangées de poils, aussi ou plus longues que tube calice nu. Gousse 15-30 mm, allongée, lancéolée, pointue, nue, à 3-8 graines.

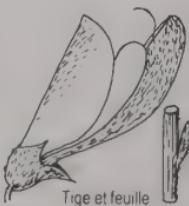
Habitat: maquis et buissons, du niveau de la mer jusqu'à 1600 m.

Distribution: Corse, Sardaigne

Genêt faux spartium

Genista spartoides

II-VII



Caractéristiques: arbrisseau érigé, 30-150 cm de haut, très ramifié, à branches alternes ou opposées, flexibles, sans épines, à feuilles facilement caduques. Feuilles 3-8 mm de long, 2-3 mm de large, elliptiques, dessous à poils soyeux. Fleurs jaunes, 9-14 mm de long, en grappe lâche à petites touffes à peu de fleurs, dispersées sur les branches; calice 3-5 mm, à poils soyeux, 2 lèvres aussi longues que tube calice, supérieure à larges dents triangulaires; étendard 7-10 mm, triangulaire-ovoïde, nu ou peu velu, nettement plus court que carène très velue. Gousse 6-8 mm, ovoïde - pointue, 1-2 graines ovoïdes.

Habitat: lieux ensoleillés, versants secs, sur calcaire et sols volcaniques.

Distribution: MO (Espagne méridionale, Afrique du Nord-Ouest).



Genêt d'Espagne

Spartium junceum

IV-VIII



Gousse

Caractéristiques: arbrisseau de 1-3 (5) m de haut, élancé, très ramifié. Tige ronde, gris-vert à vert bleu, rigide. Feuilles petites, seulement sur branches jeunes, lancéolées, jusqu'à 3 cm de long, nues dessus, à poils soyeux dessous. Fleurs en grappes terminales, jaune brillant, jusqu'à 2,5 cm, odorantes; calice circulaire, seule pointe inférieure allongée en dents. Etandard dressé à la verticale, rigide, plus de 2 cm de long, les deux ailes dressées vers l'avant, étroitement elliptiques, à onglet court, carène pointue entre les deux; dans celle-ci 10 étamines tubulaires soudées et l'ovaire, retourné après pollinisation. Gousse jusqu'à 7 cm de long, plus ou moins velue, foncée, graines jaune-rouge. Vénéneux!

Habitat: maquis, bords des routes, sur calcaire.

Distribution: M, Canaries, souvent cultivé.

Ajonc nain

Ulex minor

VII-X



Pousse

Caractéristiques: arbrisseau épineux, 10-100 cm de haut, vert brillant (sauf jeunes branches et épines). Rameaux principaux souvent couchés, branches à cannelures longitudinales, poils brun-rouge. Feuilles 3-6 mm de long transformées en épines pointues mais guère piquantes (protection contre évaporation). Epines généralement minces et souples, droites ou légèrement courbes, à base velue, par paires ou en touffes sur les branches, les terminales 8-15 mm de long. Fleurs jaune clair, 7-11 mm de long, isolées ou par paires aux aisselles des épines, à calice et pédoncule velus. Ailes et carènes de même longueur que le calice de 6-10 mm, étendard plus long que calice, généralement veiné de brun-rouge. Gousse ovoïde, 8 mm de long, velue, à 2-6 graines.

Habitat: landes, sols sableux, côtes, préfère climat atlantique et sols acides.

Distribution: MO (jusqu'à l'Angleterre).

Erinacée

Erinacea anthyllis

V-VI



Gousse

Caractéristiques: sous-arbrisseau nain, bas, coussinant, 10-30 cm de haut, avec rameaux nombreux, rigides, fortement épineux, à peu de feuilles, à cannelures longitudinales; jeunes branches à poils soyeux blanchâtres, feuilles simples, 5 mm de long, étroitement lancéolées, à poils fins, opposées à alternes, facilement caduques, sans stipules. Fleurs bleu-violet, 15-20 mm de long, par 1-3 sur tiges courtes aux aisselles des feuilles supérieures ou en touffes terminales. Calice campaniforme tubulaire, velu, à fructification en boule, enveloppant la gousse, bilabié, dents des lèvres à peu près d'égale longueur. Gousse 15-20 mm de long, 5 mm de large, à poils drusiques, brune, nettement pointue, plus longue que le calice, à 4-6 graines sans bourrelet ombilical.

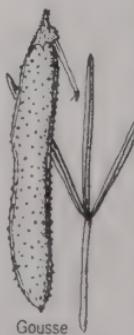
Habitat: sols sableux, versants secs, avant tout en montagne, sur calcaire.

Distribution: MO (aussi Afrique du Nord-Ouest)

Adénocarpe

Adenocarpus decorticans

V-VIII



Gousse

Caractéristiques: arbrisseau ou arbre, joli, 1-3 (5) m de haut, sans épines: tronc à écorce blanc jaunâtre, rameaux et branches alternes, jeunes branches et feuilles à poils soyeux denses. Feuilles ternées, à tige nette, poussant en touffes serrées; folioles 7-18 mm de long, 1-1,5 mm de large, linéaires, à bord nettement enroulé, velues surtout dessous. Fleurs jaune or, 12-18 mm de long, pédoncules de 4-8 mm de long, en grappes ± ovoïdes, terminales, sans bractées; calice bilabié, lèvre supérieure à 2 fentes profondes, inférieure à 5 dents larges et pointues, à poils soyeux denses, sans poils drusiques; étandard largement ovoïde, velu, environ aussi long que la carène. Gousse 2-6 cm de long, 8-10 mm de large, dotée de glandes.

Habitat: sols frais, endroits ombragés, sur calcaire, jusqu'aux montagnes.

Distribution: MO.



Lupin micranthe

Lupinus micranthus



Caractéristiques: plante annuelle, 10-40 cm de haut, entièrement couverte de poils écartés gris à brunâtres. Feuilles à pétiole long de 3-6 cm, digitées, 5-7 folioles, 15-80 mm de long, 5-15 mm de large, ovoïdes allongées à cunéiformes, obtuses ou à pointe relevée; stipules linéaires, 1-2 cm de long. Fleurs 10-14 mm de long, bleu lumineux, à tige courte, en grappes plus ou moins allongées de 3-12 cm, souvent dépassées par le feuillage, fleurs inférieures alternes, supérieures irrégulièrement disposées; sépales ± de même longueur et nus; étandard à deux plis longitudinaux, blanc au centre; carène à pointe violet foncé; calice bilabié, lèvre inférieure 10-12 mm, à 3 dents, supérieure plus courte. Gousse 25-50 mm de long, brun-rouge, à poils serrés; 3-4 graines arrondies-angulaires.

Habitat: champs secs, maquis.

Distribution: M. Synonyme: *Lupinus hirsutus*.

Lupin à feuilles étroites

Lupinus angustifolius



Caractéristiques: plante érigée, annuelle ou bisannuelle, 20-80 cm de long, à poils courts. Feuilles à pétiole de 1-5 cm de long, digitées, 5-7 folioles linéaires à étroitement spatulées, 1-5 cm de long, 1-6 mm de large, dessus nues, dessous peu velues; stipules linéaires. Fleurs bleues, 11-14 mm de long, à pédoncule court, alternes, en grappes lâches de 5-20 cm de long, qui dépassent le feuillage. Sépales nus; étandard souvent à ton de pourpre dans le bleu, ailes aussi longues que la carène plus pâle souvent violet foncé à la pointe; calice bilabié, lèvre inférieure 6-7 mm, légèrement tridentée, supérieure plus courte. Gousse 4-5 cm de long, jaune à noire, velue, 4-6 graines. Vénéneux!.

Habitat: terres cultivées et en friche, garrigues et maquis, sur sols sableux et acides.

Distribution: M et Canaries.

IV-VI

Lupin annuel

Lupinus varius



Caractéristiques: plante annuelle, 20-50 (70) cm de haut, érigée, à poils denses. Semblable au lupin micranthe. Feuilles digitées, 9-11 folioles, 2-3 cm de long, 6-9 mm de large, lancéolées à ovoïdes allongées, à pointe dressée, à poils soyeux sur les deux faces; stipules linéaires. Fleurs 15-17 mm de long, bleues, disposées sur pédoncule 1-4 cm de long en inflorescence ± lâche, jusqu'à 10 cm de long, en grappe. Étandard à tache blanche, jaune ou pourpre pâle; calice velu bilabié, lèvre supérieure 8 mm, bipartite, inférieure jusqu'à 12 mm, peu profondément tridentée à presque à bord entier. Gousse 4-5 cm de long, 1-2 cm de large, brun-rouge foncé, à poils souples. 3-4 graines rondes, aplatis, marbrées de brun noir.

Habitat: jachères, sols secs, acides.

Distribution: MO(ssp. *varius* jusqu'à l'Italie), MOR (ssp. *orientalis*, Grèce, jusqu'en Asie occidentale).

Lupin à feuilles étroites

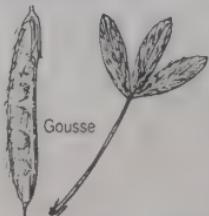
Lupinus angustifolius

IV-VI

Argyrolabe de Zanon

Argyrolobium zanonii

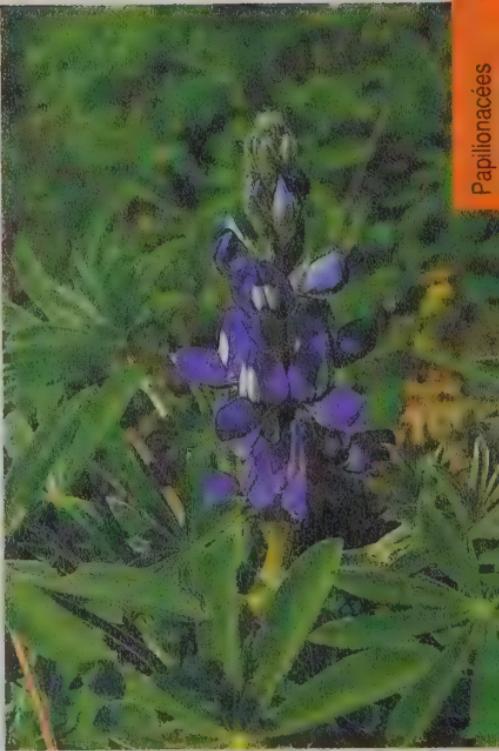
IV-VII



Caractéristiques: sous-arbrisseau de 10-30 cm de haut, ligneux à la base, à tiges étalées à érigées, à poils argentés à soyeux. Feuilles ternées, à pétiole; folioles elliptiques à lancéolées, 5-20 mm de long, 3-6 mm de large, dessus nues ou peu velues, dessous à poils soyeux denses; stipules linéaires-lancéolées, libres. Fleurs jaune or, 9-15 mm de long, à 3 petites bractées, par 1-4 en grappe terminale en capitule; calice bilabié profond, lèvres plus longues que tube à poils soyeux, plus long que la demi-corolle; étandard velu à l'extérieur, plus long que la carène obtuse; ailes libres. Gousse 15-35 mm long, 5 mm de large, plate, à poils soyeux à hirsutes.

Habitat: prairies sèches, garrigues, terres rocheuses, bois de conifères, avant tout sur calcaire.

Distribution: MO et MC, vers l'est jusqu'en Yougoslavie et Albanie. Synonyme: *Argyrolabe argentea*.



Astragale en hameçon

Astragalus hamosus

II-V

Caractéristiques: plante annuelle ou bisannuelle, étalée à érigée à tiges étalées velues de 10-50 cm. Feuilles 5-15 cm de long, pennées impaires, à 8-12 paires; folioles cu-néiformes à allongées ovoïdes, émarginées à la pointe ou écourtées, velues dessous. Fleurs par 5-14 en grappe dense, à pédoncule, ovales, tige moitié aussi longue que les feuilles; corolle blanchâtre à jaunâtre; étandard 6-8 mm, plus long qu'ailes et carène; 10 étamines. Gousse 2-5 cm de long, 3 mm de large, aplatie latéralement, pointue et falciforme, à éperon court.

Habitat: du niveau de la mer jusqu'à plus de 1200 m; champs, friches, bords des chemins, aussi versants pierreux proches de la mer.

Distribution: tout le territoire M, vers l'est jusqu'en Iran.

Astragale du Portugal

Astragalus lusitanicus

II-V



Caractéristiques: plante de 30-100 cm de haut, à poils appliqués, étalée, velue, à tige forte cannelée en longueur. Feuilles 10-20 cm de long, 4-7 cm de large, à pétiole court, pennées impaires, à 13-25 pétioles allongés-lancéolés jusqu'à elliptiques, dessus souvent à poils drusiques bruns. Tige de la grappe allongée à nombreuses fleurs plus courte que les feuilles. Corolle blanc crème ou blanc verdâtre; étandard 20-35 mm, ailes jusqu'à 16 mm et carène jusqu'à 17 mm de long; calice campaniforme, 10-15 mm de long, à poils brunâtres, tube 2 à 4 fois aussi long que les pointes. Gousse 5-7 cm de long, bulleuse, coriace, à graines réniformes.

Habitat: 300-1500 m; versants montagneux secs.

Distribution: en deux zones séparées: Afrique du Nord-Ouest, péninsule Ibérique et Péloponnèse jusqu'en Asie du Sud-Ouest.

Astragale de Marseille

Astragalus massiliensis

IV-VI

Caractéristiques: arbrisseau coussinant lâche, épineux, 10-30 cm de haut, à tiges nombreuses, ramifiées, ligneuses à la base. Feuilles retombant légèrement, 2-7 cm de long, pennées par paires, à 12-24 folioles étroitement ovoïdes, 4-6 mm de long, dessous à poils denses fixés au centre; stipules soudées en bas au pétiole, lancéolées, velues; pétiole s'achevant par une épine. Fleurs en grappe par 3-8, à pédoncule. Corolle blanche, étandard 13-17 mm, ailes 11-15 mm, carène 9-13 mm; calice 5-7 mm, tubulaire, velu, appliqué, tube 3 à 4 fois aussi long que pointes lancéolées. Gousse 9-10 mm, allongée, pointue, à poils courts, à 4 graines.

Habitat: niveau de la mer jusqu'à 300 m, à proximité de la mer sur sols sableux et rocheux.

Distribution: MO jusqu'en Sardaigne et Corse.

Astragale aristé

Astragalus sempervirens

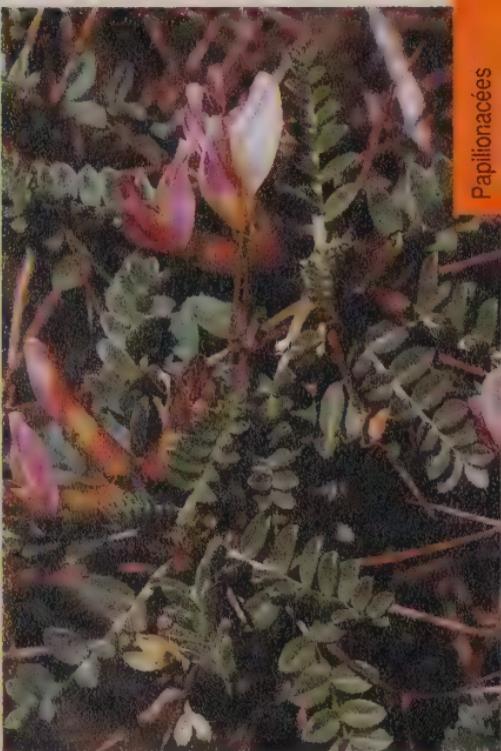
VI-VIII



Caractéristiques: arbrisseau de 5-20 cm de haut à tiges étalées en espalier, ligneuses, dotées des nervures centrales des feuilles épineuses de l'année précédente. Feuilles pennées par paire, à épine terminale vigoureuse, 12-20 folioles jusqu'à 1 cm de long, lancéolées, à poils soyeux; stipules longues, pointues, soudées jusqu'à environ la moitié du pétiole. Fleurs érigées, jusqu'à 15 mm de long, par 3-8 en grappe à tige courte, presque dissimulées dans les feuilles; corolle blanchâtre à rose ou lilas; étandard plus long qu'ailes ou carène; calice plus court qu'étandard, à poils blancs, à pointes en stipe.

Habitat: 600-2700 m: sols calcaires, décombres, gazons pierreux, sapinières; aux étages chauds.

Distribution: montagnes d'Espagne, Pyrénées, Alpes occidentales (jusqu'à Rätikon), Apennins.



Granda des Alpes

Astragalus alopecuroides



Caractéristiques: plante haute de 20-100 cm à tige érigée, solide, généralement à poils blancs laineux. Feuilles pennées impaires, jusqu'à 20 cm de long, 12-20 paires de feuilles; folioles allongées-elliptiques à allongées-linéaires, nues dessus; stipules libres. Fleurs érigées nombreuses en grappe sphérique à pédoncule court; corolle jaune clair, 22-27 mm, étandard nettement plus long que calice, ailes et carène, ailes un peu plus courtes que carène; calice 12-17 mm, velu, pointes plus longues que tube calice, gonflées à fructification. Gousse ovoïde-triangulaire, aplatie, à dos fourchu, 2-4 graines. Autre nom: Queue de renard.

Habitat: versants et gazons secs; endroits chauds.

Distribution: Espagne orientale, centrale et méridionale jusqu'en France méridionale (Hérault, Aude).

V-VII

Vesce

Vicia onobrychoides



Caractéristiques: plante vivace, jusqu'à 100 cm de haut, nue ou à poils courts, à tige feuillue, érigée, ramifiée et angulaire. Feuilles 3-8 cm de long, à 4-7 paires, à vrille ramifiée au bout; folioles 15-30 mm de long, linéaires à allongées-lancéolées; stipules pointues, dentées en bas. Fleurs 17-24 mm, écartées à inclinées, tige courte, en grappes lâches à 4-12 fleurs. Corolle bleu-violet, jusqu'à 4 fois aussi longue que calice à dents disparates; étandard plus long qu'ailes et carène. Gousse plate, nue, pendante.

Habitat: principalement montagneux, jusqu'à 1700 m; lieux chauds; gazons secs, forêts claires.

Distribution: MO jusqu'à Rhodes, vers le nord jusqu'aux Pyrénées, à l'Auvergne et aux vallons secs ouest-alpins, à l'Istrie, à la Serbie.

V-VII

Trèfle bitumineux

Psoralea bituminosa



Caractéristiques: plante vivace, érigée, base ligneuse; tige 20-100 cm, à poils ± serrés, à odeur prononcée de bitume. Feuilles en trois parties, pétiole long: folioles 1-6 cm de long, 5-30 mm de large, linéaires-lancéolées à ovoïdes arrondies, à bord entier. Fleurs en capitules serrés à nombreuses fleurs de 20-35 mm de Ø sur pédoncules de 10-30 cm de long; corolle bleu-violet, aussi plus pâle, généralement sans tige; étandard plus long qu'ailes et carène; calice

12-18 mm de long, 3-5 mm de large, velu; pointes calice à peu près aussi longues que tube, pas toutes pareilles. Gousse aplatie à éperon falconiforme jusqu'à 25 mm de long.

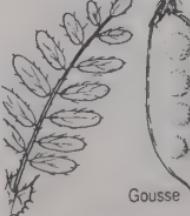
Habitat: du niveau de la mer jusqu'à plus de 1000 m; prairies sèches, pierreuses, bords des chemins, jachères, zones de mauvaises herbes.

Distribution: M, Canaries.

IV-VII

Vesce du Bengale

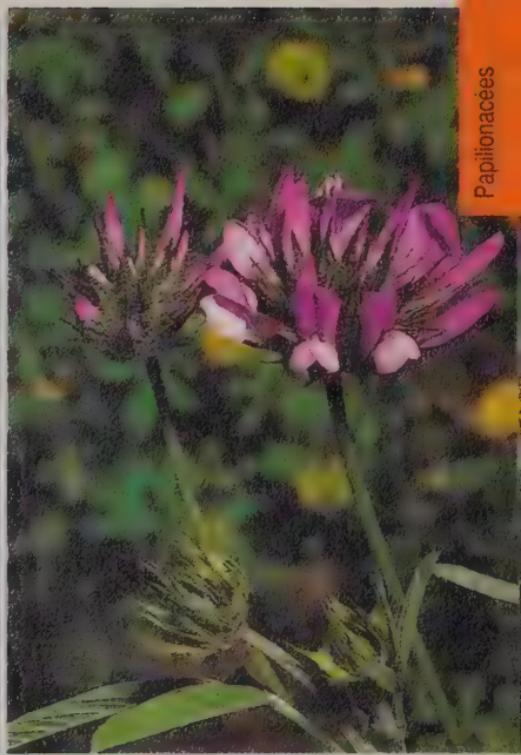
Vicia benghalensis



Caractéristiques: plante annuelle ou vivace, 30-80 cm de haut, à tiges érigées velues en haut. Feuilles à 5-9 paires de pennes et vrilles ramifiées; folioles 10-25 mm de long, 2-6 mm de large, linéaires à allongées-elliptiques; stipules à bord entier ou dentées. 3-10 fleurs en grappe allongée ou rhombique, s'ouvrant presque toutes simultanément; corolle 10-18 mm, rougeâtre-pourpre, noir-pourpre à la pointe; limbe étandard moitié aussi long qu'onglet. Gousse 2,5-4 cm de long, 1 cm de large, brune, velue, à base pointue, plus courte que le tube du calice, 3-5 graines, hile 1/5 de la graine.

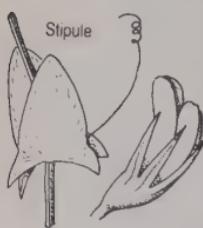
Habitat: champs, terres en friches, prairies sèches.

Distribution: M, vers l'est jusqu'à la Grèce, Açores.



Gesse sans feuille *Lathyrus aphaca*

II-VI



Caractéristiques: plante grimpante annuelle, 10-50 (100) cm de haut, nue, bleu-vert. Tige mince, quadrangulaire, non ailée, très ramifiée en particulier à la base. Feuilles se composant généralement seulement de vrilles simples ou ramifiées; les stipules grandes, en forme de feuille et opposées sont remarquables, largement ovoïdes à base en forme de flèche, jusqu'à 5 cm de long et 4 cm de large. Fleurs jaune clair, 10-18 mm de long, isolées ou rarement par paire sur pédoncule de 2-5 cm de long; calice jusqu'à 6 mm, dents linéaires-lanceolées, jusqu'à 2 fois la longueur du tube du calice, à nervures longitudinales; étandard plus long qu'ailes et carène, limbe émarginé, souvent rayé de violet. Gousse 20-35 mm de long, 3-8 mm de large, plate, brune, nue, à 4-8 graines.

Habitat: terres cultivées, champs, bords des routes, forêts de pins, pierriers; jusqu'à 1500 m.
Distribution: M, Canaries, Sud-Ouest asiatique.

Moret d'Espagne *Lathyrus ochrus*

III-VI



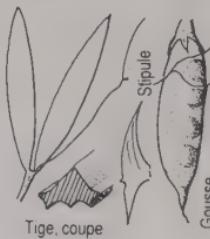
Caractéristiques: plante annuelle, 20-60 cm de haut, nue, bleu-vert. Tige non ou peu ramifiée à ailes de 1-5 mm, grimpante. Feuilles à pétiole élargi en forme de feuille, lancéolées-ovoïdes, les inférieures et centrales à 3 vrilles simples, les supérieures à 1-2 paires de folioles pennées ovoïdes et vrille ramifiée; stipules lancéolées, souvent recouvertes par feuille retombante et ailes de la tige. Fleurs jaune pâle, 15-18 mm de long, par 1-2 sur pédoncule de 1-3 cm de long aux aisselles des feuilles. Dents du calice impaires, ± aussi longues que tube; limbe étandard devant émarginé, 2 bosses à la base; ailes et carène légèrement plus courts qu'étandard. Gousse 4-6 cm de long, 1 cm de large, aplatie, à 2 ailes sur la soudure dorsale; graines sphériques.

Habitat: terres cultivées, champs de céréales, jusqu'à 1000 m.

Distribution: M, Canaries, autrefois cultivé.

Gesse d'Espagne *Lathyrus clymenum*

IV-VI



Caractéristiques: plante annuelle, 30-100 cm de haut, nue, à tiges grimpantes ailées. Feuilles inférieures simples jusqu'au pétiole ailé atrophié, supérieures et centrales à 2-4 paires de folioles pennées, linéaires à elliptiques, 2-6 cm de long et

3-11 mm de large, aisselles des feuilles ailées à vrilles ramifiées; stipules linéaires à ovoïdes, à base en forme de flèche. Fleurs 15-20 mm, par 1-5 sur pédoncule long; étandard violet à carmin, plus long que les ailes violettes à lilas pâle, limbe émarginé, bosse à la base; dents du calice égales, plus courtes que tube. Gousse 3-7 cm de long, 5-12 mm de large, nue, brune, à soudure dorsale fourchue, 4-7 graines.

Habitat: terres cultivées et en friche, bords des chemins.

Distribution: M, Canaries.

Gesse à feuilles larges *Lathyrus latifolius*

V-VIII



Caractéristiques: plante vivace, 50-300 cm de haut, vigoureuse et haute en couleur, à tiges étalées à érigées ou ailées et en vrille. Feuilles ailées, en vrille, fusiformes; 2 seules folioles ovoïdes à étroitement lancéolées, à 5 nervures, 4-15 cm de long, jusqu'à 5 cm de large, dessous bleu-vert; stipules 3-6 cm de long, jusqu'à 1 cm de large, lancéolées à ovoïdes, à base fléchée. Fleurs 2-3 cm, rose pourpre à carmin, par 5-15 en grappe à long pédoncule, dépassant généralement les feuilles; étandard plus long qu'ailes et carène; ailes et carène 10-12 mm; dents du calice inégales, les inférieures souvent plusieurs fois plus longues. Gousse 5-11 cm de long, brune, nue, à cannelures longitudinales sur soudure dorsale, 10-15 graines.

Habitat: bords des chemins, buissons; plante ornementale.

Distribution: M, jusqu'en Europe centrale.



Gesse de Tanger

Lathyrus tingitanus



Caractéristiques: plante annuelle, 60-120 cm de haut, nue, à tiges étroites, ailées, étalées à érigées. Toutes les feuilles à 2 folioles linéaires-lancéolées à ovoïdes, 2-8 cm de long, 4-18 mm de large, souvent à pointe rapportée; limbe à vrilles ramifiées; stipules 12-15 mm de long, 3-12 mm de large, ovoïdes à lancéolées, à base semi-hastée. Fleurs 20-35 mm de long, rose-pourpre brillant, par 1-3 en grappe à long pédoncule qui dépasse généralement les feuilles; étandard jusqu'à 3 fois aussi long que calice, plus long qu'ailes et carène, à limbe dressé; dents du calice ± égales, un peu plus courtes que tube. Gousse 6-10 cm de long, 8-10 mm de large, nue, brune, à 6-8 graines angulaires.

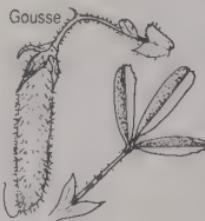
Habitat: haies, jusqu'à 600 m.

Distribution: MO (jusqu'en Sardaigne), Açores.

IV-V

Ononis jaune

Ononis natrix



Caractéristiques: plante de 20-60 cm de haut, à poils drusiques denses, collante et très ramifiée à tiges érigées, se lignifiant à la base. Feuilles à pétiole, jusqu'aux supérieures ternées, rarement pennées; folioles 12-30 mm de long, variables.

étroitement lancéolées à ovoïdes, dentées; stipules ovoïdes-lancéolées, plus courtes que pétiole. Fleurs 6-20 mm, veinées de jaune, rouge ou violet, isolées à pédoncule, structurées en grappes lâches, feuillues; dents du calice 2-4 fois aussi longues que tube, étroitement lancéolées. Gousse 10-25 mm de long, 3-5 mm de large, aplatie, velue, pendante, 4-10 graines brun foncé.

Habitat: versants secs, sols pierreux, jusqu'à 1700 m, volontiers sur calcaire.

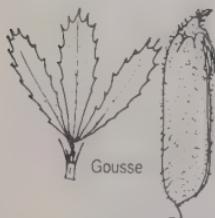
Distribution: principalement MO, aussi MC, vers le nord jusqu'au nord de la France, vers l'est jusqu'aux Balkans.

IV-VII

Ononis buissonnant

Ononis fruticosa

VI-VIII



Caractéristiques: arbrisseau nain, érigé, 25-100 cm de haut, sans épines, jeunes tiges velues. Feuilles ternées, nues, sessiles ou à pétiole court, folioles allongées lancéolées, pointues, en dents de scie, coriaces,

7-25 mm de long; stipules plus longues que pétiole, vaginées. Grappes de fleurs à pédoncule aux aisselles des feuilles supérieures à 1-3 fleurs sur tiges de 2-5 mm de long; inflorescence, calice, étandard et gousse velus drusiques. Corolle 1-2 cm de long, rose, étandard plus long que carène, à nervures rouges, jusqu'à 3 fois aussi long que calice. Gousse pendante, bulleuse, 18-25 mm de long, jusqu'à 6 fois aussi longue que calice, à 2-6 graines.

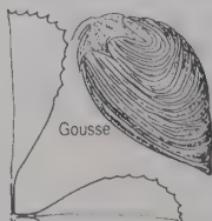
Habitat: des zones des vallées jusqu'à 1800 m; sols secs, riches en calcaire, rochers, forêts claires.

Distribution: Atlas, montagnes espagnoles, Pyrénées, Alpes du sud-ouest.

Mélilot de Messine

Melilotus messanensis

III-V

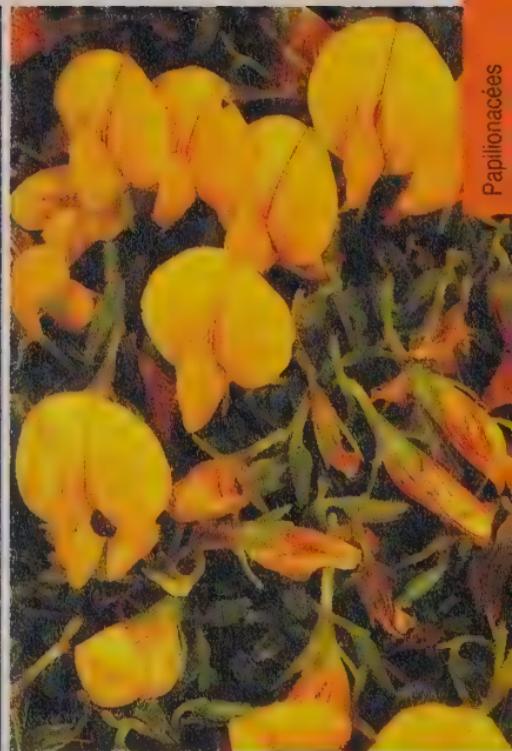


Caractéristiques: plante annuelle, 10-40 cm de haut, ramifiée, ± nue, à tiges couchées à dressées ou érigées. Feuilles ternées, à pétiole; folioles ovoïdes à lancéolées-cunéiformes, bord en dents de scie, 8-13 mm de long,

3-5 mm de large; stipules 3-5 mm de long, triangulaires à étroitement lancéolées, simples ou dentées à la base. Fleurs petites, 4-5 mm de long, jaunes, par 3-12 en grappe lâche à pédoncule court, aux aisselles des feuilles, plus courte que la feuille correspondante; étandard et carène ± de même longueur, ailes plus courtes; dents du calice de même longueur, tube aussi long que pédoncule, à 10 nervures. Gousse 5-8 mm de long, 3-4 mm de large, ovoïde-aplatie, jaune-brun, à bandes concentriques, 1-2 graines.

Habitat: champs, endroits humides, volontiers à proximité de la mer, jusqu'à 600 m.

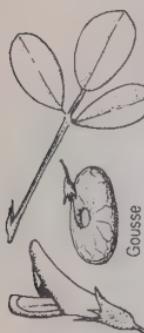
Distribution: M.



Luzerne arborescente

Medicago arborea

III-VI



Fruit 12-15 mm de Ø, 1,1-1,5 fois spiralé, laissant un orifice au centre, aplati.

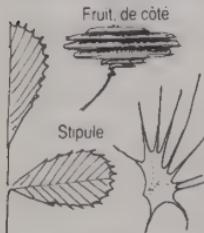
Habitat: murs, sols rocheux et pierreux, aux endroits bas et chauds, volontiers sur le calcaire.

Distribution: M, avant tout au sud, pas en France, Portugal, Yougoslavie, unique représentant arbusatif du genre en M.

Luzerne orbiculaire

Medicago orbicularis

IV-VI



Caractéristiques: plante annuelle, 10-80 cm de haut, nue ou à poils disséminés, à tiges couchées, cannelées-angulaires. Feuilles ternées, pétiole 1-5 cm de long; folioles 6-15 mm de long, ovoïdes à en forme de cœur à base cunéiforme, dentées vers la pointe; stipules 2-6 mm de long, à bord entaillé. Fleurs 2-5 mm de long, jaunes, par 1-5 en petites grappes, à pédoncule dans la partie supérieure de la tige; étandard 4-5 mm, un peu plus long que carène; ailes plus courtes que pétales; calice 3-4 mm de long, tubulaire-campaniforme, nu ou légèrement velu, à dents alénées. Fruit Ø 10-17 mm, en forme de disque plat, nu ou à quelques poils drusiques, 4-6 spirales, nervures peu nettes.

Habitat: terres cultivées, sols pierreux.

Distribution: M, Canaries, Sud-Ouest asiatique.

Luzerne marine

Medicago marina

III-VIII



Caractéristiques: plante vivace, 10-50 cm de haut, recouverte d'un feutre blanc, à tiges rampantes à dressées. Feuilles alternes, à pétiole de 6-12 mm de long, ternées; folioles 6-11 mm de long, largement ovoïdes à base cunéiforme, à pointe

brève au sommet; stipules ovoïdes, pointues, à bord entier ou denté, 4-10 mm de long. Fleurs 7-10 mm de long, jaune soufre à jaune or, par 5-12 en grappe sphérique à pédoncule; étandard plus long que les ailes et la carène; calice 4-6 mm de long, tubulaire. Dents alénées, plus courtes que tube. Fruits Ø 5-8 mm, héliciformes à 2-3 spirales, au centre avec un trou, sur le dos à 2 rangées de piquants courts, en forme de quille, qui dépassent les poils; graines 3-5 mm de long.

Habitat: dunes, plages de sable.

Distribution: M, Canaries, côte atlantique (au nord jusqu'en Bretagne).

Luzerne d'Arabie

Medicago arabica

III-VII



Caractéristiques: plante annuelle, 20-60 cm de haut, nue ou peu velue, tiges angulaires. Feuilles ternées, à pétiole de 2-10 cm de long, à base cunéiforme, dentée vers la pointe, au centre à tache foncée spectaculaire; folioles ovoïdes, pointues, à bord profondément denté. Fleurs 5-7 mm, jaunes, par 1-6 en grappes à pédoncule court; ailes plus courtes que carène, les deux dépassées par l'étandard; calice campaniforme, plus long que les pédoncules, un peu velu, à dents alénées. Fruit Ø 5-7 mm, ± sphérique, aplati aux deux extrémités, brun-vert, nu, à piquants jusqu'à 4 mm de long et 3-7 spires, nervures en réseau peu nettes.

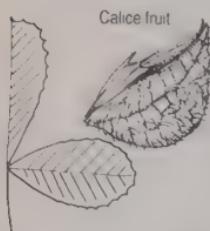
Habitat: terres cultivées et en friche, bords des chemins.

Distribution: M, Europe du Nord-Ouest jusqu'à la Crimée.



Trèfle tomenteux

Trifolium tomentosum



Calice fruit

Caractéristiques: plante annuelle, couchée, nue, à tiges 5-25 cm de long, très ramifiées. Feuilles à pétiole, ternées; folioles ovoïdes, à dents pointues, à nervures nettes, velues dessous, nues dessus. Fleurs roses, petites, ± sessiles, tournées (étendard vers le bas, carène vers le haut), en panicules aux aisselles, à pédoncule court, sphériques, 6-9 mm d'épaisseur, grossissant à fructification jusqu'à 8-15 mm; étendard 3-4 mm, calice 2-3 mm, bilabié, dents jusqu'à 1 mm de long, tube feutré blanc, à lèvre supérieure fortement gonflée et à nervures en réseau, à fructification à dents à peine visibles. Gousse membraneuse monosperme.

Habitat: étendues herbeuses, bords des chemins, jusqu'à 1500 m.

Distribution: M, Canaries, Sud-Ouest asiatique. *T. resupinatum* semblable, panicules plus épais, étendard 5-7 mm, calice à fructification plus pointu, nu ou à poils rares, dents nettes.

Trèfle à feuilles étroites

Trifolium angustifolium



Caractéristiques: plante annuelle, 10-50 cm de haut, à tiges érigées, rigides, ramifiées à la base, appliquées, velues, les pousses latérales plus courtes et redressées. Feuilles à pétiole, 2-8 cm de long, 2-4 mm de large, linéaires-lancéolées, pointues, à bord entier, velues sur les 2 faces; stipules lancéolées à pointes alénées, nettement veinées, soudées en tube à la base. Fleurs roses, 10-12 mm, s'ouvrant toutes simultanément, en inflorescence à pédoncule, étroitement ovoïdes à cylindriques, denses; calice ± aussi long que fleur, 10 nervures, extérieurement à poils denses, à l'intérieur nu; dents du calice ± égales, alénées, ciliées, s'élargissant en forme d'étoile à fructification. Gousse enveloppée par calice.

Habitat: préfère sols acides, jusqu'à 1300 m.

Distribution: M, Canaries, Sud-Ouest asiatique.

III-VI

Trèfle étoilé

Trifolium stellatum



Caractéristiques: plante annuelle, 5-30 cm de haut, à poils soyeux écartés, à tige simple ou ramifiée à la base. Feuilles toutes alternes, à pétiole de 2-8 cm de long, ternées; folioles 4-15 mm de long, inversement ovoïdes à cunéiformes, dentées; stipules 5-15 mm de long, ovoïdes, membraneuses, à nervures nettes, à bord entier ou dentées. Fleurs 9-12 mm de long, blanchâtres à roses, en capitules arrondis à ovoïdes, 15-30 mm, à pédoncule long, terminales; calice étroitement campaniforme, ± aussi long que fleur, à poils soyeux, à 10 nervures; les dents du calice pointues, étroitement lancéolées, à 3 nervures, sont caractéristiques, 2 fois aussi longues que tube calice, d'abord érigées, à fructification très écartées et étoilées. Gousse enveloppée par calice, monosperme.

Habitat: champs, jachères, bords des chemins. **Distribution:** M, Canaries, vers l'est jusqu'à l'Iran.

III-VII

Trèfle uniflore

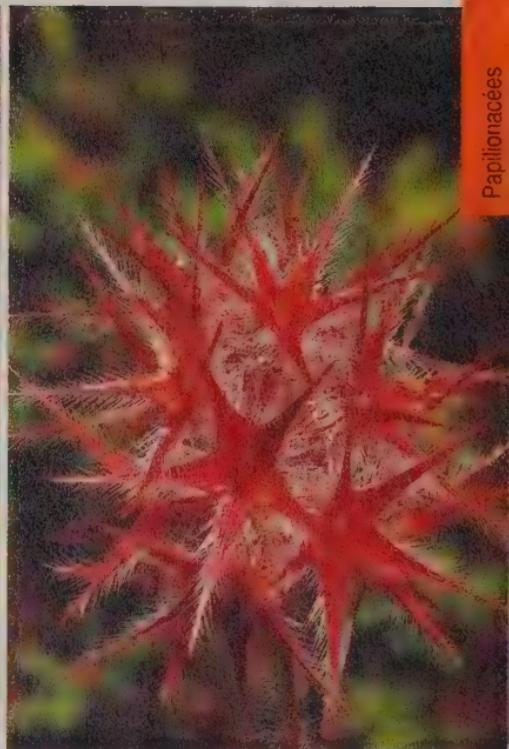
Trifolium uniflorum



Caractéristiques: plante vivace, très variable, coussinante ou gazonnante, à tiges de 1-5 cm de long, couchées, à segments courts. Feuilles à pétioles de 1-7 cm de long, nues ou velues et appliquées, tridentées; folioles 4-10 mm de long, arrondies à ovoïdes, émoussées à pointues, nettement nervurées, dentées. stipules largement triangulaires, à longue pointe alénée, membraneuses. Fleurs 12-25 mm de long, blanches, crème à pourpre, à pédoncules de 1-7 mm de long, en capitules à 1-3 fleurs aux aisselles des feuilles; tube calice 6-7 mm, plus long que les pédoncules, nu ou duveteux; dents calice ± égales, étroitement lancéolées, plus courtes que tube. Etendard recourbé vers le haut, généralement plus long que les ailes et la carène. Gousse linéaire, pointue, velue, 3-10 graines.

Habitat: prairies sèches, sols pierreux.

Distribution: MOR, vers l'ouest jusqu'à la Sicile.



Fin de la floraison avec calices des fruits

Dorycnium hérissé

Dorycnium hirsutum

IV-VII



Gousse

Caractéristiques: arbrisseau érigé, 20-50 cm de haut, à poils écartés ± denses, à base lignifiée. Feuilles sessiles, à 5 dents; limbe absent ou très court; folioles 7-25 mm de long, 3-8 mm de large, allongées-ovoïdes. Fleurs 1-2 cm de long, par

4-12 en capitules à pédoncule court: étandard et ailes blancs à roses; carène plus courte, à pointe rouge foncé, émoussée. Calice à moitié aussi long que corolle, faiblement bilabié, à dents presque égales. Gousse allongée ovoïde, 6-12 mm de long, à graines sphériques.

Habitat: prairies sèches, maquis.

Distribution: M. *D. pentaphyllum*, riche en formes, M, jusqu'en Europe centrale: fleurs 5-7 mm, étandard et ailes blancs. Capitules à 5-25 fleurs, dents inférieures du calice nettement plus longues que les deux supérieures; gousse 3-5 mm, ovoïde-sphérique; folioles étroitement lancéolées.

Lotier des rocailles

Lotus glareosus

VII-VIII



Gousse

Caractéristiques: plante vivace, en gazon lâche ou en coussinets plats, à tiges de 10-20 cm de long, couchées à dressées, à poils soyeux appliqués rares à denses. Feuilles quinées, pennes en nombre impair, à poils soyeux

± denses; folioles 2-10 mm de long, pédoncules courts 1,5-5 mm de large, ovoïdes. Fleurs 8-10 mm de long, jaune intense à rougeâtres, pédoncules jusqu'à 1,5 mm, en capitules à 1-6 fleurs; étandard recourbé vers le haut, carène plus longue que les ailes; calice velu, bilabié. Dents calice inégales, plus longues que tube, pointues, linéaires-alénées à partir de la base triangulaire, les latérales et les supérieures recourbées vers le haut. Gousse 15-25 mm de long, 2-2,5 mm de large, linéaire, droite, à graines nombreuses.

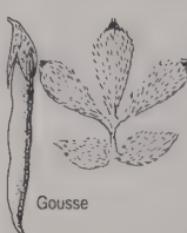
Habitat: prairies à ovins, sols acides, caillouteux et schisteux à altitudes élevées.

Distribution: MO (Montagnes).

Lotie: faux cytise

Lotus cytisoides

III-VI



Gousse

Caractéristiques: plante vivace, poussant souvent en grands gazons ou en coussinets plats, à pousses couchées à dressées, 20-30 cm de long, très ramifiées et lignifiées à la base. Fleurs quinées, généralement à poils soyeux denses, souvent charnues; folioles 4-14 mm de long, 2-8 mm de large, ovoïdes à lancéolées. Fleurs jaunes, 8-14 mm de long, en capitules à 2-8 fleurs, à long pédoncule; étandard tronqué ou émarginé, carène plus courte que les ailes, à bec court, recourbé, généralement pourpre; calice tubulaire, 6-8 mm de long, 2-3 mm de large, bilabié, à dents inégales; les 2 dents supérieures recourbées vers le haut. Gousse 2-4 cm, linéaire, aplatie.

Habitat: sols sableux et rocheux à proximité de la plage.

Distribution: M.

Tétragonolobe rouge Lotier rouge

Tetragonolobus purpureus

III-VI



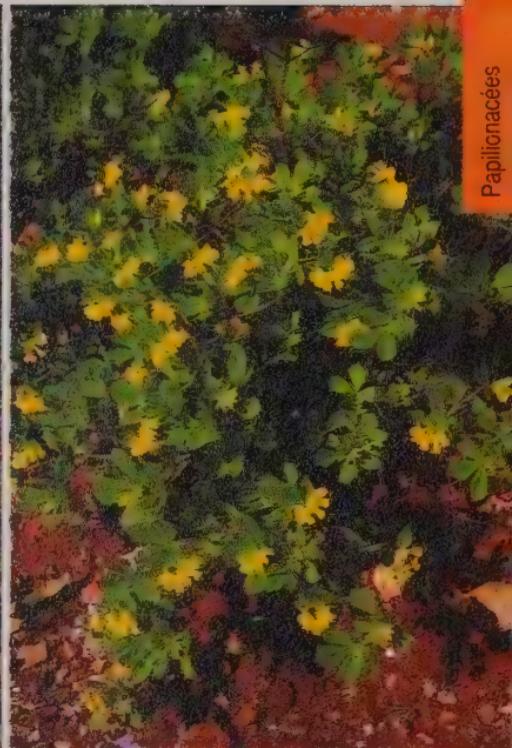
Penne feuille

Gousse

Caractéristiques: plante annuelle, 10-40 cm de haut, à poils souples écartés, tiges couchées à dressées. Fleurs ternées, à pédoncule, folioles ovoïdes à rhombiques, 4 cm de long, jusqu'à 25 mm de large; stipules ovoïdes-lancéolées, aussi longues que pétiole. Fleurs 15-22 mm de long, écarlates, en inflorescence par 1-2, à pédoncule, aux aisselles des feuilles; pédoncule 10-45 mm, généralement plus court que la feuille correspondante; étandard dressé, émarginé, plus long que les ailes brièvement soudées et que calice; calice campaniforme, dents 1-2 fois aussi longues que tube. Gousse 3-9 cm de long, 6-8 mm de large, nue, brune, 4 ailes ondulées nettes.

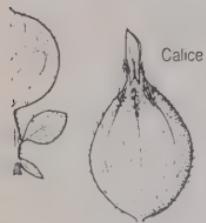
Habitat: champs, jachères, bords des chemins; jusqu'à 1200 m.

Distribution: M, Canaries.



Anthyllis à feuilles par quatre

Anthyllis tetraphylla



III-VI

Caractéristiques: plante annuelle, jusqu'à 50 cm de haut, tiges couchées à dressées, fourchues et écartées, velues. Feuilles pennées en nombre impair, à 5 (rarement 1-3) folioles, velues sur les deux faces; foliole terminale nettement plus grande que les latérales, 1-3 cm de long, 6-25 mm de large, ovoïde à lancéolée. Fleurs 15-20 mm de long, en groupes à 1-8 fleurs; étandard à pointe souvent teintée de rouge: calice membraneux, blanchâtre à jaune soufre, à poils soyeux denses, 12-15 mm de long, 4-5 mm de large, nettement gonflé à fructification, ensuite jusqu'à 2 cm de long et 12 mm de large, rougeâtre vers la pointe; ouverture calice droite, à 5 dents courtes, pointues. Gousse bisperme.

Habitat: terres cultivées et incultes; jusqu'à 1000 m.

Distribution: M.

Anthyllis d'Hermann

Anthyllis hermanniae



V-VII

Caractéristiques: arbrisseau 10-50 cm de haut à branches nombreuses, tournées, ligneuses, à écorce brune, velues au début, plus tard ± nues et s'achevant par une épine. Feuilles simples ou tri-pennées; folioles 1-2 cm de long, allongées-lancéolées à étroitement spatulées, souvent pliées sur la nervure centrale, à poils soyeux denses en particulier sur la face inférieure. Fleurs jaunes, petites, 6-9 mm de long, isolées ou en petits groupes de 2-5, aux aisselles

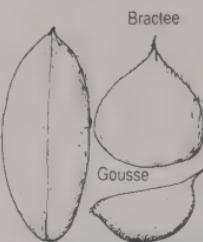
des feuilles, en inflorescence ± longue et lâche; carène à peine recourbée, à pointe émoussée. Calice 3-5 mm de long, tubulaire, non gonflé, à poils soyeux, 5 dents égales, plus courtes que tube. Gousse ovoïde-pointue, nue, monosperme.

Habitat: versants ensoleillés jusqu'à 1600 m.

Distribution: MC, MOR. Baléares, vers l'est jusqu'à l'Asie mineure; absente de France et de MO.

Barbe de Jupiter d'Espagne

Anthyllis cytisoides



IV-VI

Caractéristiques: semi-arbrisseau, 30-90 cm de haut, non épineux, à branches nombreuses érigées, en forme de verges, grises à blanc feutré. Feuilles inférieures simples, à pédoncules courts, supérieures ternées, feuille terminale étroite-

ment elliptique, nettement plus grande que les folioles latérales, ± velues. Fleurs 5-8 mm de long, jaune pâle, en inflorescence à 1-3 fleurs, longue, en forme d'épi, aux aisselles des bractées simples, ovoïdes-pointues. Calice à poils rudes, 4,5-7 mm de long, à peine gonflé; 5 dents du calice égales, plus courtes que tube. Gousse ovoïde, pointue, nue, monosperme.

Habitat: garrigues, versants secs, avant tout sur sols calcaires à proximité de la mer et situations basses.

Distribution: MO, Espagne méridionale et orientale, Baléares, Midi de la France, Afrique du Nord-Ouest.

Anthyllide vulnéraire

Anthyllis vulneraria ssp. *praepropera*



III-VII

Caractéristiques: plante généralement annuelle, plus rarement bisannuelle, 10-40 cm de haut, à poils soyeux, à tiges couchées à dressées. Feuilles inférieures ternées à quinées, à feuille terminale agrandie, ovoïde, 2-4 cm de long, souvent ne comportant que cette seule feuille terminale; autres feuilles de tige à 7-13 divisions, les centrales à folioles pennées étroites, inégales, les supérieures à folioles étroites, égales. Fleurs 15-18 mm de long, crème à pourpre, en capitules à 1-2 fleurs, denses, terminaux, entourés de 2 bractées fortement déchiquetées à la base du capitule; carène écarlate, sèche brun orangé; calice 11-14 mm de long, à poils soyeux denses, légèrement gonflé, à 5 dents inégales, pointe pourpre et ouverture en biais. Gousse mono- à bisperme.

Habitat: étendues herbeuses et champs, jusqu'à 2400 m.

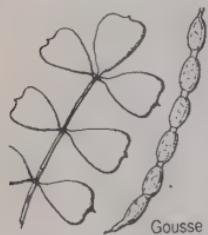
Distribution: MC, MOR.



Coronille de Valence

Coronilla valentina ssp. *glauca*

II-VI



Gousse

Caractéristiques: arbrisseau 50-100 cm de haut, érigé, très ramifié; jeunes branches herbacées, nues. Feuilles à pennes en nombre impair; folioles pennées toujours vertes en 2-3 paires, à feuille terminale plus grande, 1-4 cm de long, émarginée à tronquée, à pointe courte, vert-bleu; stipules libres, 2-6 mm de long, ovoïdes à lancéolées, membraneuses, tombant précocement. Fleurs 7-12 mm de long, jaunes, à pédoncule court, en ombelles denses en couronne, dont le pédoncule dépasse nettement les feuilles; étandard et ailes plus longs que carène; calice campaniforme, plus court que pédoncule, à 5 dents très petites: les 2 supérieures soudées. Gousse 1-5 cm de long, pendante, aplatie, à 1-10 segments étranglés, qui peuvent être séparés facilement.

Habitat: sols pierreux et rocheux, de préférence sur calcaire, jusqu'à 1500 m.

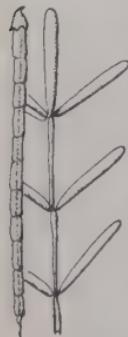
Distribution: M.

Coronille à tiges de joncs

Coronilla juncea

IV-VI

Gousse



Caractéristiques: semi-arbrisseau, 20-100 cm de haut, à branches fourchues ressemblant au jonc et segments de tige prolongés. Feuilles caduques, pennées en nombre impair; 5-7 folioles, 5-25 mm de long, allongées à linéaires, d'égale longueur, charnues; stipules 1-5 mm de long, libres, membraneuses. Fleurs 6-12 mm de long, jaunes, en ombelles à 5-12 fleurs en couronne, aux aisselles, dont le pédoncule dépasse les feuilles.

Calice brièvement campaniforme, moitié moins long que le pédoncule, presque bilabié. Gousses pendantes, 1-1,5 cm de long, à peine recourbées, à 2-11 segments allongés à 4 arêtes émoussées.

Habitat: broussailles découvertes, sols pierreux et rocheux, endroits secs, de préférence sur calcaire.

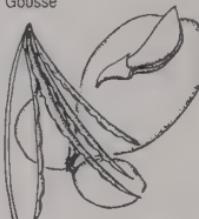
Distribution: MO, MC, à l'est jusqu'en Dalmatie; Afrique du Nord-Ouest.

Coronille faux scorpion

Coronilla scorpioides

III-VI

Gousse



Caractéristiques: plante annuelle, 10-40 cm de haut, nue, vert bleuâtre, tiges couchées à dressées ou érigées. Feuilles sessiles, un peu charnues, les inférieures simples, les autres trinées; folioles latérales en forme d'oreille à arrondies, 2-15

mm de large, feuille terminale beaucoup plus grande, 1-4 cm de long, membraneuse et soudée. Fleurs 4-8 mm de long, jaunes, pédoncule court, en capitules par 2-5 fleurs en couronne, sur pédoncule à peu près de même longueur que les feuilles, aux aisselles de celles-ci; étandard un peu plus long qu'ailes et carènes; calice en forme de coupe, légèrement saillant, plus long que pédoncule. Gousse 2-6 cm de long, écartée et presque horizontale, à 2-11 segments allongés, ± droits.

Habitat: terres cultivées et en friche, garrigues.

Distribution: M, Sud-Ouest asiatique.

Ferri à caveaux

Hippocrepis unisiliquosa

III-V



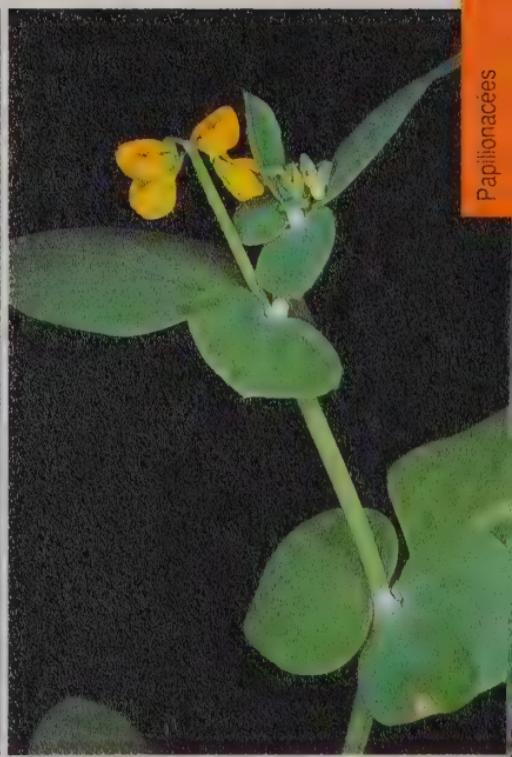
Fruit *H. comosa*

Caractéristiques: plante annuelle, couchée à dressée, se dénudant, à nombreuses branches fragiles jusqu'à 30 cm de long. Feuilles alternes, pennées en nombre impair, à 7-15 folioles, jusqu'à 12 mm de long, inversement

ovoïdes, tronquées à émarginées. Fleurs en général isolées, jaunes, jusqu'à 6 mm de long, aux aisselles des feuilles ou à pédoncule court. Gousse jusqu'à 5 cm de long et 5 mm de large, aplatie latéralement, peu recourbée, à 3-7 segments en fer à cheval, nervurée, légèrement verrueuse.

Habitat: terres cultivées et en friche, prairies sèches.

Distribution: MC, MOR, à l'ouest plus rare, à l'est jusqu'à l'Iran. *H. multisiliquosa*, capitules à 2-6 fleurs, fréquent aussi à l'ouest. *H. comosa* vivace, M, jusqu'à l'Europe centrale.



Chenille hérissee *Scorpiurus muricatus*

V-VII



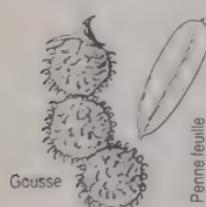
Caractéristiques: plante annuelle, 5-80 cm de haut, ± velue, tiges couchées à érigées. Feuilles simples, spatulées à lancéolées, se rétrécissant dans pétiole, 3-10 cm de long, 1-2 cm de large, 3-5 nervures. Fleurs 5-10 mm de long, par 3-5 en capitule à long pédoncule, aux aisselles des feuilles; calice campaniforme, 3-5 mm de long, à dents très pointues; pétales ± même longueur. Gousse 2-5 cm de long, spiralée, à côtes nettes, à bosses ou piquants; graines en forme de demi-lune.

Habitat: terres cultivées et en friche, bords des chemins.

Distribution: M, Sud-Ouest asiatique, Canaries. Plus avant en MO: *S. vermicularis* à fleurs isolées, 1-2 cm; gousse sur côtes extérieures à bosses fortes, sphérique; graines elliptiques.

Sainfoin épineux *Hedysarum spinosissimum*

II-V



Caractéristiques: plante annuelle, 10-40 cm de haut, gracie, à tiges couchées, appliquées, velues. Feuilles à pétiole, velues, pennées impaires; 9-17 folioles étroites, 5-17 mm de long, 2-5 mm de large. Fleurs 8-11 mm de long, blanches à rose-pourpre pâle, par 2-10 en grappe à pédoncule, sphérique, aux aisselles des feuilles; étandard un peu plus long qu'ailes et carène; calice ± à moitié aussi long que corolle, campaniforme, dents étroitement lancéolées, un peu plus longues que tube. Gousse 2-3 cm de long, étranglée entre 2-4 graines, segments arrondis velus à piquants en crochet.

Habitat: garrigues, sols pierreux et sableux.

Distribution: M, comme aussi *H. glomeratum*, semblable, 17-21 folioles plus larges, fleurs 14-20 mm, rose-pourpre, jusqu'à 5 fois aussi longues que corolle, gousse généralement bisperme: souvent gazonnante.

Sainfoin d'Italie *Hedysarum coronarium*

III-V



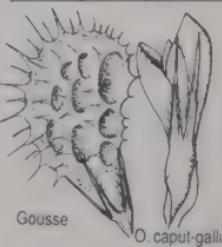
Caractéristiques: plante vivace, 30-100 cm de haut, vigoureuse, à tiges dressées à érigées, peu velue. Feuilles pennées impaires, 5-11 folioles 15-35 mm de long, largement ovoïdes, poils appliqués sur face inférieure: stipules libres, triangulaires pointues, 4-6 mm de long, 1-2 mm de large. Fleurs 12-15 mm de long, carmin à pourpre, par 10-35, érigées à écartées, en grappe serrée à long pédoncule, ovoïde à allongée, à l'aisselle; calice 7-8 mm, à poils clairsemés à denses, 5 dents ± aussi longues que tube calice. Gousse plate, étranglée, à 2-4 segments en forme de disque, généralement à piquants.

Habitat: terres cultivées et en friche, bords des chemins; aussi cultivé comme plante ornementale et à fourrage, souvent redevenu sauvage; jusqu'à 1200 m.

Distribution: MO, MC, introduit en MOR.

Esparcette saxatile *Onobrychis saxatilis*

V-VIII



Caractéristiques: plante vivace, gazonnante, à poils appliqués, à tiges courtes ligneuses et tiges herbacées érigées, 10-40 cm de haut, florifères. Feuilles pennées impaires, à 13-31 folioles linéaires, 7-25 mm de long, 1-3 mm de large; stipules soudées. Fleurs 9-14 mm de long, jaune pâle, veinées de rougeâtre, par 20-30 en grappe étroite allongée: étandard nu, ± aussi long que carène, ailes plus courtes mais plus longues que calice à poils disséminés, à dents jusqu'à 2 fois aussi longues que tube. Gousse 5-8 mm de long, sans dent.

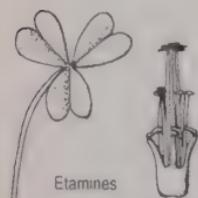
Habitat: rochers, sols pierreux, jusqu'à 1800 m.

Distribution: MO; *O. caput-galli*, semblable; 9-17 folioles, 2-5 fleurs pourpres; dents calice jusqu'à 4 fois aussi longues que tube; gousse à réseau et dents alénées.



Pied de chèvre *Oxalis pes-caprae*

XI-V



Etamines

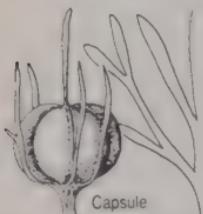
Caractéristiques: plante poussant en groupes, herbacée, à poils lâches, 5-15 cm de haut, à bulbe profondément enfoncé dans le sol. Chaque année une pousse se développe à partir du bulbe, pousse qui forme à son tour de nouveaux bulbes et qui porte à la surface du sol une rosette de feuilles. Feuilles à pétiole long (jusqu'à 20 cm, limbe à 3 folioles en forme de cœur inversé. Tige florale velue, sans feuille, portant à l'extrémité 5-12 fleurs en ombelle. ± inclinées. Fleurs en entonnoir, jaunes, 5 sépales, libres, 5 pétales, libres, jusqu'à 2,5 cm de long, inversement ovoïdes, 10 étamines, 5 plus courtes, 5 plus longues. Ovaire à style sphérique, devient capsule courte, rarement développée.

Habitat: champs, jardins.

Distribution: origine Afrique du Sud, introduite dans de vastes parties de M.

Rue de Syrie *Peganum harmala*

V-VIII



Capsule

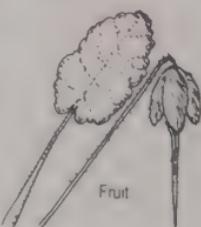
Caractéristiques: plante vivace, nue, 30-60 cm de haut, à base lignifiée, autrement herbacée, très ramifiée, à tige aînée en haut. Feuilles alternes, un peu charnues, irrégulières et profondément pennées, en 3-5 parties étroites à leur tour divisées en 3. À la base 2 stipules étroites, pointues. Fleurs isolées aux aisselles des feuilles, 1-2 cm, vert blanchâtre. 4-5 sépales, lancéolées, persistantes, 4-5 pétales en forme de cuillère, 2 fois aussi longs que sépales. 12-15 étamines. Ovaire supère, devenant capsule de 1 cm de long.

Habitat: plante typique de la steppe des régions sèches M.

Distribution: M, dans les régions sèches jusqu'au Tibet, introduit dans le Midi de la France. Utilisé comme plante médicinale, en grandes quantités. Vénéneux.

Erodium de Corse *Erodium corsicum*

IV-X



Fruit

Caractéristiques: plante vivace, herbacée, à poils mous, jusqu'à 25 cm de haut. Plusieurs pousses herbacées, dressées, à partir de base lignifiée. Fleurs à long pédoncule, en particulier les inférieures; limbe presque circulaire à ovoïde obtus, à dents en encoches; feuilles supérieures parfois un peu pennées, toutes vert-gris et à poils assez denses. Fleurs aux aisselles des feuilles, isolées ou en ombelle de 2-3. 5 sépales, libres, 5 pétales, libres, jusqu'à 10 mm, en forme de cœur inversé, blanches ou roses. 5 étamines. Ovaire supère. Fruit à éperon en divisions monospermes à longs poils blancs, à appendice tourné caduc.

Habitat: rochers à proximité de la mer.

Distribution: MO, Sardaigne et Corse. Autres espèces des genres *Erodium* et *Geranium*: M.

Fabagelle *Zygophyllum fabago*

V-VIII



Caractéristiques: plante vivace, nue, 30-100 cm de haut, à base lignifiée, par ailleurs herbacée, très ramifiée, à racines charnues profondes. Feuilles opposées, assez charnues, à pétiole, divisées en folioles + inversement ovoïdes, entre celles-ci un appendice de l'axe de la feuille. Stipules herbacées. Fleurs petites, écartées horizontalement, à pédoncule. 5 sépales ovoïdes caduc. 5 pétales tubulaires inclinés, obtus ou un peu émarginés, dessus blanchâtre, dessous orange. 10 étamines dépassant beaucoup la fleur, à anthères orange. Fruit du genre gousse, jusqu'à 3,5 cm de long, cylindrique, pointu par vestige style.

Habitat: endroits secs, souvent sans végétation.

Distribution: M, à l'origine dans la zone orientale. Les boutons servent de succédané des câpres.



Oxalidacées



Geraniacées

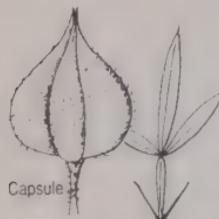


Zygophyllacées



Fagonie de Crète

Fagonia cretica



Caractéristiques: plante vivace, presque nue, 10-40 cm d'étendue, à base lignifiée, par ailleurs herbacée, couchée, très ramifiée, à tige cannelée à ailée. Feuilles opposées, assez coriaces, formées de folioles elliptiques pointues, à 2 stipules basales un peu piquantes. Fleurs étendues à plat, jusqu'à plus de 1 cm de large, isolées aux aisselles des feuilles. 5 sépales caducs. 5 pétales rose-violet, arrondis, onglet à la base. 10 étamines jaunes. Ovaire supère. Fruit: capsule en étoile à 5 branches, style persistant environ 1 cm de long, cilié aux arêtes saillantes.

Habitat: lieux secs, pierreux.

Distribution: MM, Espagne orientale, Baléares, Sicile, Grèce, Crète, Chypre.

III-VI

Tribule terrestre

Tribulus terrestris



Caractéristiques: herbe annuelle, couchée, à poils ± argentés, à plusieurs pousses peu ramifiées, jusqu'à 50 cm de long. Feuilles jusqu'aux plus basses opposées, pennées par paires, à jusqu'à 8 pennes pointues de 5 mm de long, à petites et étroites stipules triangulaires à la base. Fleurs petites, isolées aux aisselles des feuilles, jaunes, jusqu'à 1 cm de Ø. 5 sépales étroits, caducs, 5 pétales arrondis. 10 étamines et 1 ovaire supère velu. Fruit étoilé divisé en 5 loges. Loges verruqueuses et à poils courts, à 2 paires d'épines, isolées, retombant et s'accrochant.

Habitat: champs, surfaces de mauvaises herbes.

Distribution: M, jusqu'en Europe centrale méridionale, entraîné jusqu'aux tropiques et aux subtropiques.

Lin arbustif

Linum suffruticosum

VI-VII



Caractéristiques: plante 10-40 cm de haut, base lignifiée, à pousses nombreuses, dressées en oblique, ramifiées. Feuilles alternes, sessiles, linéaires, à 1 nervure, à bord enroulé finement denté, jusqu'à 1 mm de large. Fleurs aux extrémités des pousses, relativement grandes, en forme d'entonnoir. 5 sépales, libres, à 3 nervures. 5 pétales, libres, 3-4 fois aussi longs que les sépales, blancs ou rose tendre, ± violet à la base, largement et inversement ovoïdes, tournés dans le bouton. 5 étamines, entre elles 5 dents courtes, à tige soudée à la base. Ovaire supère, à 5 styles libres. Fruit: capsule à 10 rabats. Graines plates nombreuses.

Habitat: prairies sèches, pierreuses.

Distribution: MO, de l'Espagne centrale par le Midi de la France jusqu'au nord-ouest de l'Italie.

Lin jaune

Linum flavum

VI-VII



Caractéristiques: plante 20-40 cm de haut, à base lignifiée, nue, à nombreuses pousses dressées en oblique, ramifiées. Feuilles alternes, sessiles, spatulées-lancéolées, à 3 nervures, jusqu'à 6 cm de long et 12 mm de large, plates, à bord entier. Fleurs relativement grandes, jusqu'à 2 cm de large, en entonnoir, en inflorescences terminales, ramifiées, portant 25-40 fleurs. 5 sépales, libres, 3 nervures, pointus, finement dentés au bord, jusqu'à 8 mm de long.

5 pétales, libres, jusqu'à 2 cm de long, jaunes, largement et inversement ovoïdes, tournés dans bouton. 5 étamines, entre elles 5 dents courtes, tige soudée à la base. Ovaire supère, à 5 styles libres. Fruit: capsule à 10 rabats, jusqu'à 6 mm de long, pointue. Graines nombreuses.

Habitat: prairies sèches, pierreuses.

Distribution: MC, MOR; dans l'est, loin au nord.



Lin herbacé jaune

Linum campanulatum

VI-VII



Caractéristiques: plante nue, 15-25 cm de haut, à base lignifiée, à nombreuses pousses ramifiées dressées en oblique. Feuilles alternes, spatulées-lancéolées, 1 nervure, jusqu'à 4 cm de long et 1 cm de large, plates, bord entier. Fleurs relativement grandes, jusqu'à 3 cm de large, en entonnoir, par 3-5 en inflorescence en ombelle, terminale. 5 sépales, libres, 3 nervures, pointus, prolongés à fructification et dépassant capsule. 5 pétales, libres, 2,5-3,5 cm de

long, jaunes, largement et inversement ovoïdes, long onglet à la base. 5 étamines, entre elles 5 dents courtes, tige soudée à la base. Ovaire supère, 5 styles. Fruit: capsule à 10 rabats, nettement pointue. Graines nombreuses.

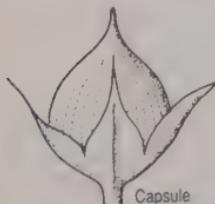
Habitat: endroits rocheux, en particulier sur serpentinite.

Distribution: MO, Espagne jusqu'au nord-ouest de l'Italie.

Lin de Narbonne

Linum narbonense

VI-VII



Caractéristiques: plante jusqu'à 50 cm de haut, vivace, nue, à pousses dressées à érigées, peu ramifiées. Feuilles alternes, sessiles, linéaires à lancéolées, 1-3 nervures, rarement 5, jusqu'à 5 mm de large, rarement davantage. Fleurs relativement grandes, en entonnoir, par 3-5 en inflorescence terminale. 5 sépales, libres, longs, à longue pointe, jusqu'à 14 mm de long, ciliés de poils très fins, bords secs. 5 pétales, libres, jusqu'à 3 cm de long, bleu ciel à raies longitudinales plus foncées, largement et inversement ovoïdes. 5 étamines, entre elles 5 dents courtes, tige soudée à la base. Ovaire supère, à 5 styles filamentueux. Fruit: capsule à 10 rabats, sphérique, jusqu'à 9 mm de long.

Habitat: lieux rocheux, prairies sèches.

Distribution: MO, MC, jusqu'à la Yougoslavie.

Lin pubescent

Linum pubescens

IV-VI



Caractéristiques: plante de 7-20 cm de haut, rarement 35 cm, annuelle, velue, à 1-2 tiges. Feuilles alternes, sessiles, lancéolées, 1 nervure, jusqu'à 2 cm de long et 5 mm de large, plate, bord entier. Fleurs relativement petites, en entonnoir, en inflorescence terminale de 3-5 fleurs. 5 sépales, libres, 1 nervure, pointus, 8-10 mm de long, à cils glandulaires au bord. 5 pétales, libres, jusqu'à 2 cm de long, roses, largement et inversement ovoïdes, tournés dans bouton. 5 étamines, entre elles 5 dents courtes, tige soudée à la base. Ovaire supère, 5 styles filamentueux. Fruit: capsule à 10 rabats, sphérique, pointue. Graines plates nombreuses.

Habitat: collines sèches.

Distribution: MOR, Albanie jusqu'à la Crète.

Ricin commun

Ricinus communis

VII-X



Caractéristiques: plante généralement annuelle, cultivée, mais aussi vivace, herbacée à buissonnante, ramifiée, jusqu'à 4 m de haut, rarement davantage, ± rougeâtre. Feuilles alternes, à pétiole, peltées, grandes, profondément digitées en 5-9 segments lancéolés, dentés. Limbe jusqu'à 30 cm de large, rarement aussi plus large. Fleurs unisexuées, en inflorescence paniculée en grappe, aux aisselles des feuilles, en bas ♂, en haut ♀. Fleurs ♂ à périanthe

membraneux réduit et nombreuses étamines ramifiées. Fleurs ♀ à périanthe caduc et ovaire supère, qui porte style à 2 crevasses. Capsule sphérique, jusqu'à 2 cm de large, à piquants, à 3 graines jusqu'à 2 cm de long, marbrées.

Habitat: terres cultivées, plante utile et ornementale.

Distribution: M, répandue dans beaucoup de pays tropicaux.



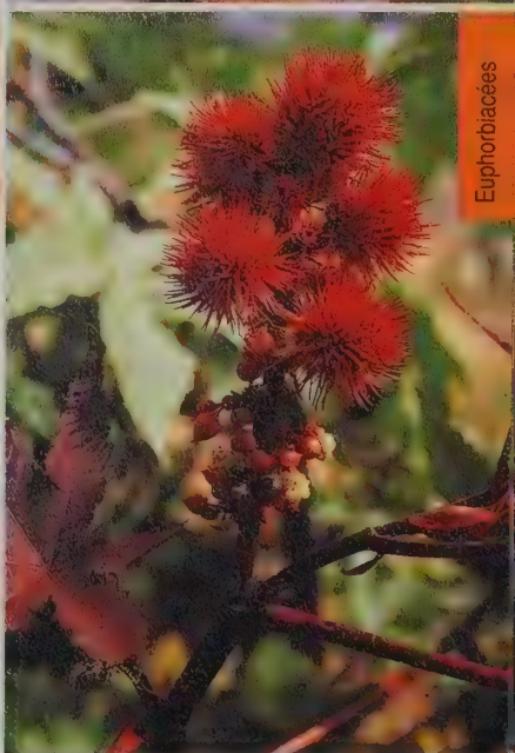
Linacées



Linacées



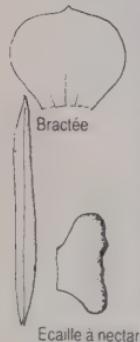
Linacées



Euphorbiacées

Euphorbe arborescent

Euphorbia dendroides



Caractéristiques: arbrisseau sphérique, très ramifié régulièrement, à écorce rouge, jusqu'à 2 m de circonférence, à pousse basale jusqu'à 15 cm et suc laiteux blanc. Fleurs en groupe aux extrémités des branches, lancolées à étroitement elliptiques, obtuses à pointe rapportée, jusqu'à 6,5 cm de long et 8 mm de large. Ombelles en position terminale, à 5-8 rayons fourchus, ramifiés, bractées plus courtes et plus larges. Involucres supérieurs larges, jaunes. Pseudofleur en coupe, vert jaunâtre à ovaire dépassant, à 3 stigmates, fourchue, écailles à nectar ± lobées, jaunâtres à rougeâtres, arrondies, sur le bord, nombreuses étamines à l'intérieur. Capsule nue, à 3 loges. Feuilles caduques en cas de sécheresse.

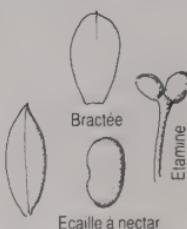
Habitat: proximité de la mer, versants pierreux, rochers.

Distribution: MC, des Baléares à la Crète.

III-V

Euphorbe à tiges piquantes

Euphorbia acanthothamnos



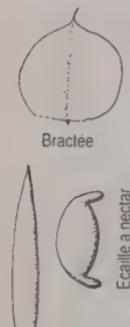
Caractéristiques: arbrisseau sphérique, très ramifié régulièrement, nu, épineux, 10-30 cm de circonférence, à suc laiteux blanc. Feuilles elliptiques à ovoïdes, obtuses à pointues. Ombelle terminale à 3-4 rayons, ramifiés en fourche. Les ombelles de l'année précédente se lignifient auprès des paires d'ombelles fourchues. Involucres plus larges, jaunes. Pseudofleur en coupe, jaunâtre, à ovaire pendant à l'extérieur, à 3 stigmates fourchus, au bord à 4 écailles à nectar largement elliptiques et nombreuses étamines à l'intérieur. Capsule cannelée, peu verrueuse, à 3 loges, à 3 graines lisses et brunes à l'intérieur.

Habitat: surfaces rocheuses sèches.

Distribution: MOR, à l'ouest *E. spinosa* à anciens rayons d'ombelle obtus.

Euphorbe à feuilles de genévrier

Euphorbia pithyusa



Caractéristiques: plante vivace, un peu lignifiée à la base, à nombreuses tiges, herbacée, vigoureuse, nue, vert-bleu, à tiges dressées de 10-90 cm de haut et suc laiteux. Feuilles érigées, denses, lancolées à étroitement elliptiques, assez charnues, jusqu'à 3,5 cm de long. Rayons des ombelles aux aisselles des feuilles supérieures en position terminale. Ombelle terminale à 5-7 rayons, bractées ± ovoïdes. Rayons d'ombelle doublement fourchus ramifiés. Pseudofleur en coupe, vert jaunâtre, ovaire pendant en dehors à 3 stigmates fourchus, au bord à 4 écailles à nectar réniformes à ± 2 cornes, jaunâtres, nombreuses étamines à l'intérieur. Capsule nue, 3 loges, à 3 graines lisses.

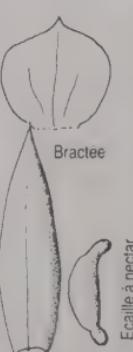
Habitat: proximité de la mer, versants pierreux, rochers.

Distribution: MO, Italie, sud-est de la France.

IV-VII

Euphorbe rigide

Euphorbia rigida (biglandulosa)

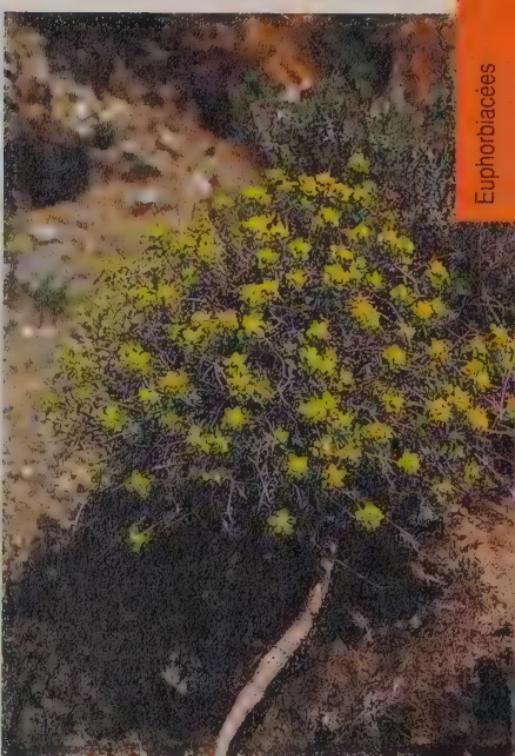


Caractéristiques: plante vivace, nue, lignifiée à la base, vert-bleu intense, à pousses 30-50 cm de haut, dressées, non ramifiées, en bas denses, écartées, en haut feuillues en forme de toit, à suc laiteux. Feuilles lancolées, plutôt épaisses, pointues. Rayons d'ombelle aux aisselles des feuilles supérieures ou en ombelle terminale à 6-12 rayons, ramifiées en fourche. Involucres supérieurs presque ronds à pointe rapportée. Pseudofleur en coupe, vert jaunâtre, ovaire dépassant à l'extérieur, à 3 stigmates fourchus, au bord à 4 cornes, écailles à nectar arrondies, chacune à 2 cornes nettement écartées, sphériques et nombreuses étamines à l'intérieur. Capsule à 3 arêtes.

Habitat: rochers calcaires secs, jusqu'à 1000 m.

Distribution: M, disséminé. A l'est plus fréquent.

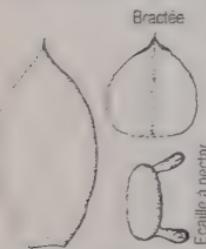
IV-V



Euphorbe faux myrte

Euphorbia myrsinoides

V-VI



Caractéristiques: plante vivace, un peu lignifiée à la base, par ailleurs herbacée, vigoureuse, nue, à tiges dressées, 20-30 cm de haut, non ramifiées, à suc laiteux blanc. Feuilles denses, inversement ovoïdes à presque rondes, pointues, assez charnues, jusqu'à 1 cm de long. Inflorescence terminale, en ombelle, à 5-7 rayons, à la base à bractées presque en verticille, jusqu'à 16 mm de long; rayons simples ou doublément fourchus. Pseudofleur en coupe, vert jaunâtre, ovaire pendant à l'extérieur à 3 stigmates fourchus, au bord à 4 écailles à nectar, réniformes, à 2 cornes, jaunâtres à brunâtres et nombreuses étamines à l'intérieur. Capsule nue, 3 loges, 3 grosses graines un peu ridées.

Habitat: versants pierreux, rochers surplombants.

Distribution: M. depuis les Baléares vers l'est.

Euphorbe characias

Euphorbia characias

I-IV



Caractéristiques: plante vivace, à base un peu lignifiée, par ailleurs herbacée, vigoureuse, à poils veloutés denses, à tiges érigées, 60-120 cm de haut, non ramifiées, et suc laiteux. Feuilles denses, inversement lancéolées à linéaires, rarement plus larges, molles, 3-13 cm de long, les inférieures particulièrement longues et retournées. Rayons d'ombelle aux aisselles des feuilles supérieures et terminaux. Ombelle terminale 10-20 rayons. Rayons doublément fourchus, rarement plus. Pseudofleur en coupe, vert jaunâtre, ovaire pendant à l'extérieur, à 3 stigmates fourchus, au bord à 4 écailles à nectar, généralement brunâtres, réniformes, à 2 cornes, nombreuses étamines à l'intérieur. Capsule velue, 3 loges, 3 graines lisses.

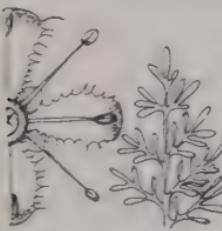
Habitat: maquis découverts.

Distribution: M.

Rue d'Alep

Ruta chalepensis

IV-VII



Caractéristiques: plante vivace, un peu lignifiée à la base, tiges érigées, nues, à odeur de romarin. Feuilles alternes, bi- à tri-pennées à parties étroitement et inversement ovoïdes, jusqu'à 6 mm de large. Inflorescence lâche, paniculée. En général 4 sépales et 4 pétales libres, fleurs centrales toutefois aussi à 5. Sépales nus, triangulaires-ovoïdes, 2 mm de long, pétales jaunes, elliptiques à ovales, jusqu'à 4 mm de large et 6 mm de long, creusés, au bord à franges grossières en forme de dent, plus courtes que la largeur du pétale. 8 ou 10 étamines. Ovaire supère, devenant capsule à 4 ou 5 pointes.

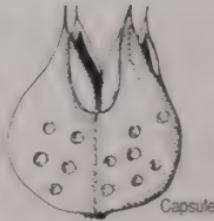
Habitat: murs, rochers, prairies sèches.

Distribution: M. *R. graveolens* à odeur forte et pétales dentés.

Rue à feuilles étroites

Ruta angustifolia

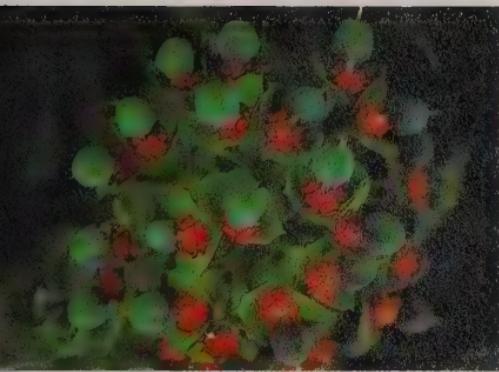
IV-VII



Caractéristiques: plante vivace, un peu lignifiée à la base, 25-75 cm de haut, à tiges érigées, nues en bas. Feuilles alternes, bi- à tri-pennées, à segments jusqu'à 3.5 mm de large. Inflorescence lâche, en verticille, glandulaire, à bractées lancéolées. Généralement 4 sépales et pétales, libres, fleurs centrales toutefois aussi à 5. pétales jaunes, elliptiques à ovales, jusqu'à 4 mm de large et 6 mm de long, creusés, au bord à franges filamentées, aussi larges que la largeur du pétale. 8-10 étamines. Ovaire supère devenant capsule à 4-5 pointes.

Habitat: prairies sèches, garrigues.

Distribution: MO, MC. jusqu'au nord-ouest de la Yougoslavie.



Euphorbiacées



Rutacées

Bois de la Dive *Cneorum tricoccon*

IV-V



Caractéristiques: arbrisseau à feuillage persistant, nu dans une forte mesure, bas, 30-100 cm de haut, fortement ramifié. Feuilles alternes, coriaces, vert intense, 1-5 cm de long et 3-7 mm de large, inversement ovoïdes à lancéolées, coriaces, 1 nervure, sessiles. Fleurs jaunes, en inflorescences à peu de fleurs, fourchues, aux aisselles, androgynes, involucre non soudé, par 3-4. Sépales jusqu'à 1 mm de long, ovoïdes, persistants. Pétales 5 mm de long, 3-4 étamines plus courtes que pétales. Ovaire à 3 rarement 4 loges, à petite tige à fructification, à 3-4 styles libres. Fruits généralement rouges, en forme de baies, chacun bisperme en loges enflées facilement séparables.

Habitat: étendues rocheuses sèches, souvent à proximité de la côte.

Distribution: MO, Espagne à Italie.

Polygale de Nice *Polygala nicaeensis*

IV-VI



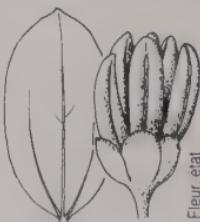
Caractéristiques: plante vivace, herbacée, dressée à érigée, 15-40 cm de haut, à plusieurs tiges. Feuilles alternes, nues, à bord entier, les inférieures spatulées à linéaires-lancéolées, les supérieures lancéolées à linéaires, jusqu'à 1,5 cm de long et 5 mm de large. Inflorescence en grappe terminale à nombreuses fleurs. Fleurs violettes, roses ou presque blanches. Sépales très variés, les deux latéraux grands et en forme d'aile, jusqu'à 10 mm de long, elliptiques, plus tard verdoyants, les autres petits et lancéolés. Corolle à 3 pétales tubulaires soudés à la base, de 4 mm, extrémité libre et déchiquetée. Ovaire supérieure, devenant capsule aplatie.

Habitat: prairies sèches, garrigues.

Distribution: M, jusqu'en Europe centrale - divisé en plusieurs sous-espèces.

Sumac à feuilles de myrte *Coriaria myrtifolia*

IV-VI



Caractéristiques: arbrisseau à pousses coudées dressées, nues, 1-3 m de haut. Feuilles opposées, rarement en verticille, 3-6 cm de long, ovoïdes à lancéolées, pointues, sessiles. Fleurs en grappes terminales des branches latérales, s'allongeant à

fructification. Fleurs ♀, ♂ ou androgynes, à 5 sépales et pétales libres. Sépales ovoïdes pointus, persistants, pétales plus courts, rouge-brun foncé, carénés à l'intérieur, charnus à fructification. 10 étamines fertiles dépassant des fleurs. 5 carpelles supérieurs, non soudés, monospermes, chacun à style long et dépassant à l'extérieur. Fruits bleu-noir brillant, à cannelures longitudinales.

Habitat: haies, forêts sèches.

Distribution: MO, de l'Espagne au nord-ouest de l'Italie.

Polygale jaunâtre *Polygala flavescens*

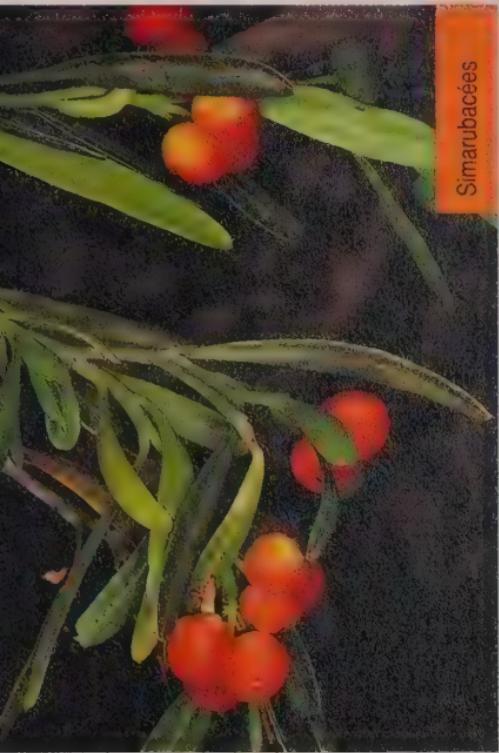
IV-VI



Caractéristiques: plante vivace, herbacée, dressée à érigée, 15-40 cm de haut, à plusieurs tiges. Feuilles alternes, nues, à bord entier, les inférieures inversement ovoïdes, jusqu'à 1,5 cm de long, les supérieures lancéolées à linéaires-lancéolées, jusqu'à 3 cm de long. Inflorescence en grappe terminale à 12-25 fleurs. Sépales très variés, les deux latéraux grands et en forme d'aile, jusqu'à 9 mm de long, elliptiques, jaunes à floraison, verdissant plus tard, les 3 autres petits et lancéolés. Corolle jaune, 6 mm de long, à 3 pétales, ceux-ci tubulaires soudés à la base, libres à l'extrémité et déchiquetés. Ovaire supérieure, devenant capsule pendante, aplatie, 6-7 mm de long.

Habitat: prairies sèches, bords des chemins.

Distribution: MC, limité à l'Italie.



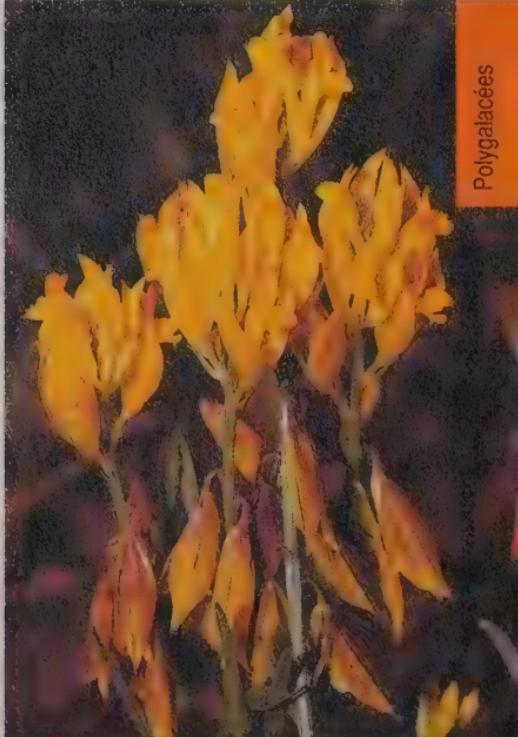
Simarubacées



Coriariacées



Polygalacées



Pistachier commun
Pistacia vera



Caractéristiques: arbre vert en été, dioïque, jusqu'à 5 (10) m de haut. Jeunes branches velues. Feuilles alternes, pennées impaires, 1-5, généralement 3 folioles, jusqu'à 10 cm de long et 8,5 cm de large, dessus vert foncé, dessous vert-gris. velues jeunes, minces. Pétiole velu. Fleurs très petites, brunâtres, unisexuées, en grappes latérales à peu de fleurs. Pétales absents. Fleurs ♂ à 5 étamines, ♀ à ovaire supérieure et style à 3 stigmates. Drupe à parois minces, 2-3 cm de long, s'ouvrant en 2 en haut. Graines à peau rouge-violet, vertes à l'intérieur, comestibles. *P. terebinthus* semblable, feuilles pennées impaires, avec en général 9 folioles jusqu'à 4,5 cm de long. Pétiole nu. Inflorescence dense, pyramidale.

Habitat: généralement cultivé. Maquis.

Distribution: MOR, Europe méridionale. Origine: Asie.

V-VI

Térébinthe lenticque
Pistacia lentiscus



Caractéristiques: arbrisseau à feuillage persistant, dioïque, très ramifié, jusqu'à 3 m, ou arbre jusqu'à 6 m, écorce grisâtre, branches les plus jeunes rougeâtres. Feuilles alternes, pennées impaires, à rachis largement ailé, 2-12 folioles pennées ± elliptiques, 1-3 (5) cm de long, pointues ou obtuses, vert foncé, coriaces. Fleurs 2-3 mm de large seulement, unisexuées, en épis courts, serrés, latéraux. Fleurs ♀ à calice à 5 pointes et 5 petites étamines rouge foncé. Fleurs ♂ vert jaunâtre, à calice à 3-4 pointes, parfois un peu velues, style à 3 stigmates. Drupe petite, 4 mm de long, rouge à noire. La résine du tronc est récoltée et utilisée dans des colles spécialisées ou pour des pansements.

Habitat: maquis, sur toutes les sortes de sol.

Distribution: M.

III-VI

Fustet coggygria
Cotinus coggygria

V-VII



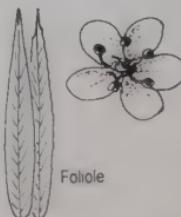
Caractéristiques: arbrisseau vert en été, nu, à odeur de résine, jusqu'à 5 m de haut, branches étendues, brun-rouge. Feuilles alternes, 3-7 cm de long, à pétiole, limbe ± rond à ovoïde inversé, 3-8 cm de long, nu, vert-gris. Fleurs très petites, blanc jaunâtre, par 5, à long pédoncule, dont beaucoup sont stériles, isolées aux aisselles de petites bractées, en inflorescences de 15-20 cm de long, terminales, paniculées, sépales ovoïdes, 5 étamines. Drupe en forme de poire oblique, légèrement aplatie, 4-5 mm de long. Les tiges des fleurs stériles sont longues en automne, pourpres, à poils semblables à des plumes, elles donnent à l'infrutescence une apparence de Perruche.

Habitat: versants rocheux ensoleillés, maquis, forêts claires.

Distribution: M, Europe méridionale à Chine centrale.

Mollé d'Amérique
Schinus molle

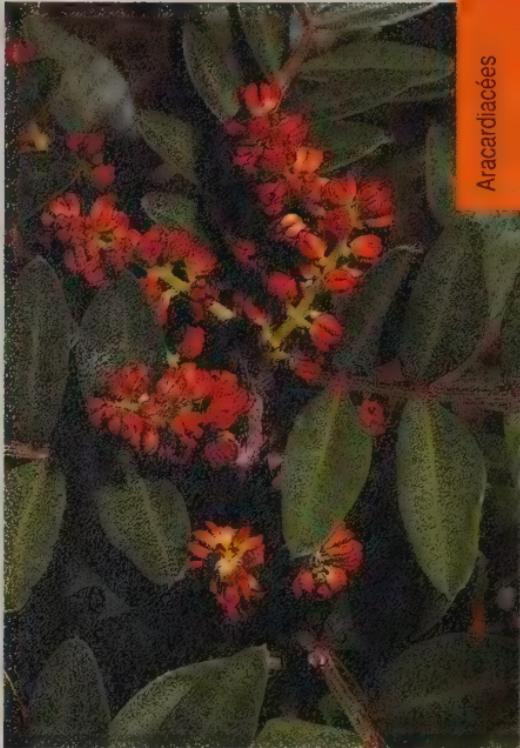
V-VIII



Caractéristiques: arbre à feuillage persistant, à large couronne, généralement 6-8 m de haut, rarement 13 m, à branches étroites et pendantes. Feuilles grandes, pennées impaires, en 15-20 folioles alternes, linéaires-lancéolées, 2,5-6 cm de long et 3-8 mm de large. Fleurs uni- ou bisexuées, très petites, en nombreux panicules pendants, terminaux ou aux aisselles. Calice à 5 pointes, 5 pétales jaunâtres, 10 étamines. Ovaire supérieure, à style à 3 fentes. Fruit semblable à une baie, rose, brillant, de la grosseur et du goût d'un grain de poivre, demeurant sur l'arbre en hiver.

Habitat: cultivé en Europe méridionale comme arbre des parcs et des allées, supporte la sécheresse.

Distribution: origine: côte du Pacifique du Mexique du sud au nord du Chili, aujourd'hui planté partout dans la région méditerranéenne.



Jujubier des Lotophages

Ziziphus lotus



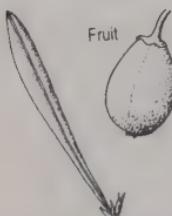
Caractéristiques: arbrisseau à feuilles caduques, 1-3 m de haut, très épineux. Branches gris-blanc poussant en zigzag, entrelacées. Feuilles alternes, ± elliptiques, 1-2 cm de long, 7 mm de large, un peu coriaces, brillantes dessus, 3 nervures nettes; stipules transformées en 1 épine courbe et 1 épine droite. Fleurs par 5, androgynes, petites, jaunes en pseudo-ombelles petites aux aisselles des feuilles. Sépales ouverts en étoiles; pétales petits. Ovaire supère. Fruit: drupe brun-jaune, ± sphérique, 1-1,5 cm de long, comestible mais de goût fade. *Z. jujuba* semblable, arbrisseau ou arbre jusqu'à 8 m de haut, feuilles 2-6 cm de long, 1-3 cm de large, fruits 1,5-3 cm de long, brun-rouge, doux. Cultivé et redevenu sauvage en M.

Habitat: collines sèches, pierreuses, de préférence sur calcaire.

Distribution: Espagne, Sicile, Grèce.

Nerprun lycioïde

Rhamnus lycoides



Caractéristiques: arbrisseau à feuillage persistant, épineux, nu, jusqu'à 1,5 m de haut, très ramifié, branches à écorce grise formant fourré dense. Feuilles alternes ou en touffes sur courtes pousses latérales, linéaires-allongées, jusqu'à 3 cm de long et 5 mm de large, un peu coriaces, nues; nervures peu nettes sur face supérieure. Fleurs très petites, généralement androgynes, isolées ou en petites touffes aux aisselles des feuilles. Calice verdâtre, en coupe, à 4 pointes triangulaires. Corolle atrophiée ou absente. 4 étamines à filaments courts. Fruit sphérique ressemblant à une baie, bi- ou trisperme, peu charnu, Ø 4-6 mm, d'abord vert, noir mûr.

Habitat: sols pierreux, secs, maquis, presque toujours sur calcaire.

Distribution: MO, Baléares, Afrique du Nord.

III-VI

IV-VII

Nerprun alaterne

Rhamnus alaternus



Caractéristiques: petit arbre ou arbrisseau, à feuillage persistant, non épineux, jusqu'à 5 m de haut. Ecorce grise, feuilles alternes, nues, coriaces, brillantes, de formes variées, lancéolées à ovoïdes, de dimensions variées, 1-6 cm de long, à pétiole. Fleurs ♀ en inflorescences érigées, ♂ en petites inflorescences pendantes, aux aisselles des feuilles. Calice jaune verdâtre, en coupe, à 5, plus rarement 4 pointes, 4 mm de long, lancéolées. Pointes érigées chez fleurs ♀. Fruit sphérique, Ø 4-6 mm, peu charnu, à 3 noyaux, d'abord rouge, puis noir. Les feuilles et l'écorce renferment des agents astringents.

Habitat: maquis persistants, sur calcaire ou silicate, peu exigeant.

Distribution: M.

II-IV

Graines d'Andrinople

Rhamnus oleoides

III-V



Caractéristiques: arbrisseau à feuillage persistant, épineux, très ramifié, nu, jusqu'à 1 (2) m de haut, branches à écorce grise, parfois brun rougeâtre, souvent entrelacées. Feuilles alternes ou en touffes aux extrémités de courtes pousses, ovoïdes inversées, 1-4 cm de long, 3-10 mm de large, à bord entier ou à 1-2 dents à l'extrémité, un peu coriaces, dessus vertes et brillantes, dessous mates. Nervures très distinctes dessus. Fleurs jaune verdâtre, très petites, unisexuées, par quelques-unes aux aisselles des feuilles. Calice env. 2 mm de long, en coupe, à quatre pointes lancéolées. Pétales minuscules ou absents. Fruit ovoïde à sphérique, du genre baie, bi- à trisperme, peu charnu, 5-6 mm de long, d'abord verdâtre, à maturité jaune à rouge-noir.

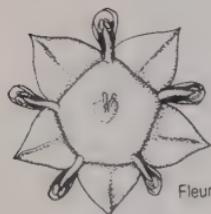
Habitat: versants secs, ensoleillés, pierreux.

Distribution: M, jusqu'au Portugal.



Paliure épine du Christ

Paliurus spina-cristi



Fleur

Caractéristiques: arbre ou arbrisseau vert en été, à rameaux nombreux, épineux, jusqu'à 4 m de haut, écorce grise, jeunes rameaux velus. Feuilles alternes, à pétiole court, ± ovoïdes, 2-4 cm de long, dessus brillant, vert clair, dessous mat. Stipules à la base de la feuille transformées en une épine longue et droite et une autre courte et courbe. Fleurs par 5, jaune verdâtre, 2 mm de large, androgynes, en petites grappes aux aisselles. Calice ouvert en étoile. Pétales petits, en capuchon, 5 étamines. Ovaire supère, style tripartite. Fruit impossible à confondre, jaunâtre, sec, aplati, avec aile large, membraneuse, enflée tout autour, Ø 1,5-3 cm. Les rameaux auraient été utilisés pour la couronne d'épines du Christ.

Habitat: versants secs, buissons.

Distribution: M, absent des grandes îles.

V-VII

Coton

Gossypium hirsutum



Caractéristiques: plante annuelle en culture, se lignifiant, jusqu'à 1,5 m de haut, tiges érigées, ramifiées dès la base, velues, à glandes à hile noir. Feuilles à long pétiole, en forme de cœur large, à 3-7 lobes triangulaires pointus. Fleurs jusqu'à 5 cm

de long, à pédoncule court, isolées aux aisselles des feuilles. Calice à 5 pointes, à 3 sépales extérieurs libres, largement ovoïdes, à longues dents, jusqu'à 4,5 cm de long. 5 pétales jaune pur. Étamines 4-6 mm de long, les supérieures plus longues. Stigmates terminaux, sphériques. Capsule 4-6 cm de long, 3-5 rabats, 8-10 graines serrées, longues, à poils blancs. On travaille les poils des graines pour en faire un coton.

Habitat: cultivé, parfois redevenu sauvage.

Distribution: M, Europe méridionale. Origine: Pérou. MOR: *G. herbaceum* à fleurs jaunes à base pourpre, calice jusqu'à 2,5 cm de long.

Rose de Chine

Hibiscus rosa-sinensis

IV-IX



Caractéristiques: arbrisseau ou petit arbre à feuillage persistant en été, 1-5 m de haut. Feuilles largement ovoïdes, pointues, nues, dessus brillantes, dentées grossièrement et irrégulièrement, de grandeur inégale, jusqu'à 11 cm de long. Fleurs grandes, environ 10 cm de large, à long pédoncule, isolées aux aisselles des feuilles. Calice campaniforme, à 5 dents, à 7 sépales extérieurs libres alénés. 5 pétales rouge écarlate. Style et tige étamines dépassant largement. Ovaire supère, devenant capsule. Nombreuses formes des jardins, à fleurs roses, blanches ou jaunes, parfois doubles.

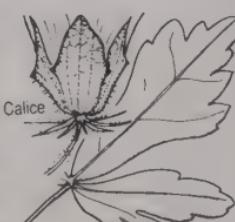
Habitat: arbrisseau ornemental, en partie redevenu sauvage.

Distribution: M, monde entier. Origine probable Chine. Existence comme plante sauvage pas prouvée. Arbrisseau ornemental MOR, MC: *H. syriacus* fleurissant jusqu'en automne. Fleurs blanches à rouge-violet, plus foncées à la base. Feuilles trilobées.

Hibiscus en vessie

Hibiscus trionum

VI-IX



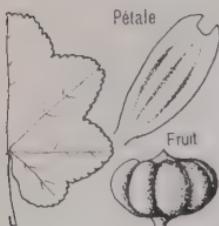
Caractéristiques: plante annuelle, 10-60 cm de haut, herbacée, tiges ± écartées et velues, ramifiées dès la base, dressées, branches basses parfois étalées en largeur. Feuilles inférieures entières, supérieures divisées presque jusqu'à nervure centrale en 3-5 parties allongées-lancéolées, ± profondément lobées, 4-7 cm de long. Fleurs 3-4 cm de large, à long pédoncule, isolées aux aisselles des feuilles, ouvertes le matin seulement. Calice membraneux, à veinures violettes marquées; nervures à poils raides. 10-13 sépales extérieurs, jusqu'à 1 cm de long, velus. 5 pétales jaune pâle, à base rouge-violet, env. 2 cm de long. Étamines nombreuses, filets comme chez toutes les malvacées soudés en une colonne entourant le style.

Habitat: sols humides, terres cultivées et incultes. **Distribution:** MOR, M, implanté dans l'ouest.



Lavatère de Crète

Lavatera cretica



Caractéristiques: plante annuelle ou bisannuelle, herbacée, 20-150 cm de haut, tiges érigées, souvent envahies de rouge, velues. Feuilles alternes, 4-7 cm de long, à pétiole, limbe ± rond, jusqu'à 9 cm de long, 5-7 lobes, base en forme de cœur, 2 faces velues, lobes courts, larges, obtus. Fleurs 3-4 cm de large, par 2-8 aux aisselles. 5 calices, 6-8 mm de long, largement triangulaires. 3 sépales extérieurs, largement ovoïdes, 6 mm de long, 5 mm de large, pointus, réunis à la base. 5 pétales lilas à violet, profondément émarginés. 7-11 méricarpes ± lisses.

Habitat: terres en friche et cultivées sèches.

Distribution: M, Europe occidentale jusqu'au sud de l'Angleterre. Peut être confondu avec *Malva sylvestris* riche en formes. Sépales extérieurs entièrement libres, lancéolés, plus étroit que chez *L. cretica*. Méricarpes ridés, à arêtes marquées.

III-VI

Lavatère à grandes fleurs

Lavatera trimestris



Caractéristiques: plante annuelle, vert frais, jusqu'à 120 cm de haut, tiges érigées à dressées, à poils étoilés simples et rares, jeune à poils denses. Feuilles alternes, à long pétiole, les inférieures rondes ou en cœur, les supérieures

ovoïdes à en forme de cœur, 3-7 lobes peu nets, 3-7 cm de long, 2,5-6 cm de large. Fleurs grandes, 5-7 cm de large, à longue tige, isolées aux aisselles des feuilles. 5 sépales, jusqu'à 14 mm de long, allongés- lancéolés, pointus, s'inclinant sur le fruit. Calice extérieur plus court que calice intérieur, soudé jusqu'à mi-hauteur, à 3 pointes ovoïdes pointues. 5 pétales, rose lumineux, 4 fois aussi longs que calice. Fruit de 12 méricarpes nus, couverts par l'axe central en forme de disque du fruit.

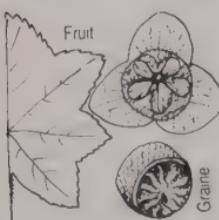
Habitat: généralement cultivé dans les jardins, terres incultes.

Distribution: M.

IV-VIII

Lavatère arborée

Lavatera arborea



Caractéristiques: plante bisannuelle, en forme d'arbre ou d'arbrisseau, jusqu'à 3 m de haut, tige épaisse, lignifiée au moins à la base, jeune à poils feutrés. Feuilles alternes, 3-8 cm de long, à pétiole, limbe ± rond, 5-7 lobes, en forme de cœur à la base, dessous gris feutré, lobes larges, pointus. Fleurs 3-4 cm de large, par 2-7 aux aisselles des feuilles. 5 sépales, 4 mm de long, triangulaires, pointus, entourés de 3 sépales extérieurs 2 fois aussi longs, soudés au moins à la base, ovoïdes, obtus. 5 pétales, pourpre-violet, à veines foncées, base noir-violet, en haut émarginés. Fruit comportant 6-8 méricarpes nus ou feutrés, à arêtes, entourés de calice extérieur agrandi et étalé.

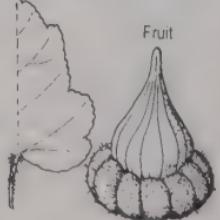
Habitat: rochers sur la plage, aussi plante ornementale.

Distribution: M, côtes d'Europe occidentale.

IV-IX

Lavatère à feuilles pointues

Lavatera olbia



Caractéristiques: arbrisseau vivace, jusqu'à 2 m de haut, tige érigée, lignifiée, souvent brun-violet, parties les plus jeunes à poils rudes et à poils étoilés feutrés. Feuilles alternes, à long pétiole, au total jusqu'à 15 cm de

long, à poils lâches sur les 2 faces, les inférieures ± rondes, les supérieures ovoïdes, pointues, 3-5 lobes, lobes terminaux un peu plus longs. Fleurs 1,5-3 cm de large, à pédoncule court, isolées aux aisselles des feuilles, formant une inflorescence longue, ressemblant à un épis. 5 sépales, 10-14 mm de long, étroitement ovoïdes, à pointe longue, entourés de sépales extérieurs aussi longs, plus larges, réunis seulement à la base. 5 pétales, roses à pourpres. Fruit composé d'env. 18 méricarpes feutrés ou à poils rudes, jaunâtres à maturité.

Habitat: sables à proximité des côtes, sur roches calcaires.

Distribution: MO, à l'est jusqu'à l'Italie.

III-VI



Mauve de Crète althaoïde

Malva cretica ssp. althaeoides

III-VI



Formes feuilles

Caractéristiques: plante annuelle, généralement ornementale, herbacée, tige érigée, à poils rudes écartés, 6-40 cm de haut. Feuilles inférieures ± rondes, 8-25 (35) mm de large, à encoches, supérieures en 3-5 lobes profonds, allongés, dentés jusqu'à en dents de scie. Fleurs isolées aux aisselles des feuilles, à long pédoncule. Tiges florales à poils simples. 5 sépales jusqu'à 1 cm de long, alénés, plus de 3 fois aussi longs que larges. 3 sépales extérieurs libres semblables. 5 pétales roses, 2 fois aussi longs que calice. Tube étamine nu, stigmates latéraux, filamentueux. Méricarpes nus, arêtes un peu ailiées.

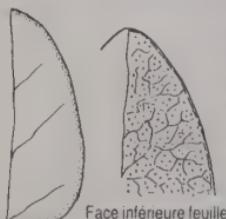
Habitat: terres en friche pierreuses, sèches.

Distribution: Espagne. M, sauf Espagne: *M. cretica ssp. cretica*, tige florale à poils simples et étoilés, pétales bleu lila à roses, 1-1,5 fois aussi longs que calice.

Millepertuis à odeur de bouc

Hypericum hircinum

V-IX



Face inférieure feuille

Caractéristiques: arbrisseau à feuillage persistant, jusqu'à 1,5 m de haut. Feuilles opposées, ± sessiles, lancéolées à largement ovoïdes, 2-7,5 cm de long, souvent à odeur de bouc lorsqu'on les frotte. Fleurs jaunes, à pseudo-ombelles terminales, lâches. Sépales lancéolés, 3-6 mm de long, vite caducs. Pétales plus longs que calice, 10-18 mm de long, dépassés par les étamines en 5 touffes. 3 styles 3-5 fois aussi longs qu'ovaire supérie. Fruit: capsule elliptique, ± coriace, rouge ou verte, 8-13 mm de long. A feuillage persistant: *H. androsaemum*, pétales 6-12 mm de long, dépassant le calice persistant, style plus court qu'ovaire, fruit charnu, rouge à noir.

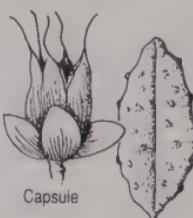
Habitat: endroits humides, ombragés, rives des cours d'eau.

Distribution: M, redevenu sauvage en Europe occidentale.

Millepertuis de Mahon

Hypericum balearicum

V-IX



Capsule

Caractéristiques: arbrisseau très ramifié, jusqu'à 120 cm de haut, branches dressées, à feuilles opposées serrées, jeunes quadrangulaires, dotées comme les feuilles de grandes glandes riches en résine, ce qui rend la surface verrueuse.

Feuilles sessiles, étroitement ovoïdes, 10-12 mm de long, 6-8 mm de large, ondulées au bord. Fleurs isolées, terminales, jaune brillant, env. 4 cm de large, comme toutes les espèces de millepertuis à 5 sépales et pétales libres. Sépales jusqu'à 6 mm de long, écartés à fructification. Pétales env. 3 fois aussi longs que calice. Etamines jaunes, nombreuses, en 5 paquets. Ovaire supérie, à 5 styles. Fruit: capsule collante, brillante, ovoïde, pointue.

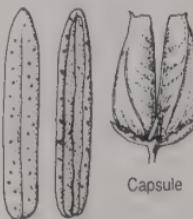
Habitat: forêts claires, sèches, sur le roc.

Distribution: aux Baléares seulement, sauf Formentera. En Italie (Ligurie) redevenu sauvage.

Millepertuis à feuilles de camarine

Hypericum empetrifolium

V-VI



Capsule

Caractéristiques: arbrisseau bas, gazonnant, jusqu'à 50 cm de haut. Branches soit dressées à érigées soit couchées, s'enracinant en rampant. Feuilles par 3 en verticille, sessiles, linéaires, 2-12 mm de long, au bord roulées vers le bas, nues, vertes, face inférieure plus claire. Fleurs jaunes, en panicules terminaux, longs, ou isolées. 5 sépales étroitement ovoïdes, jusqu'à 3 mm de long seulement, au bord à glandes noires sessiles. 5 pétales env. 7 mm de long, dépassant nettement longueur du calice. Sépales et pétales tombant facilement. Etamines jaunes, nombreuses, en 3 groupes. Ovaire supérie. Fruit: capsule à taches obliques, glandulaires.

Habitat: sols pierreux, base rocheuse. **Distribution:** MOR.



Malvacees

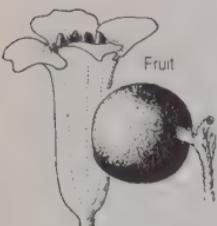


Hypericacees



Bois gentil *Daphne gnidium*

VI-X



Caractéristiques: arbrisseau à feuillage persistant, érigé, peu ramifié, jusqu'à 1,5 m de haut. Branches minces, en haut régulières, à feuilles serrées. Feuilles alternes, linéaires à allongées, très pointues, 2-5 cm de long, 3-10 mm de large. ± coriaces, vertes, dessous plus claires et à glandes blanchâtres, nues. Fleurs blanc jaunâtre, 2,5-4 mm de long, groupées nombreuses entre les feuilles à l'extrémité des branches. Tige florale et coupe florale velues. Sépales comme chez tous les daphnés absents. Périanthe comportant coupe tubulaire à l'aiselle et calice à 4 pointes, coloré. 8 étamines courtes en 2 rangées. Fruit orange à rouge, semblable à une baie, ovoïde, 7-8 mm de long, monosperme. Toutes les espèces sont vénéneuses!

Habitat: garrigues, maquis persistants, en sous-bois dans les forêts. Sur toutes espèces de sol.

Distribution: M, Europe méridionale et occidentale.

Lauréole *Daphne laureola*

II-V



Caractéristiques: arbrisseau à feuillage persistant, 40-120 cm de haut, peu ramifié. Branches érigées, jeunes vert foncé, plus tard brun clair, à cicatrices transversales. Feuilles groupées aux extrémités des branches, alternes, inversement ovoïdes à lancéolées, 3-13 cm de long, 1-4 cm de large, coriaces, dessus vert foncé et un peu brillantes, dessous plus claires, nues. Inflorescence en grappe à 5, rarement 10 fleurs, aux aisselles des feuilles, sessiles ou à pédoncule court, finalement retombante. Fleurs vert jaunâtre, jusqu'à 12 mm de long, nues, peu odorantes. Coupes des aisselles 2-3 fois aussi longues que les 4 pointes du calice. Etamines sur la paroi intérieure de la coupe en 2 rangées à 4 fleurs chacune. Fruit bleu-noir, semblable à une baie, ovoïde, légèrement pointu, 8 mm de long.

Habitat: sols humides, pierreux, forêts de feuillus, sur calcaire.

Distribution: M, Europe occidentale et méridionale.

Daphné faux olivier *Daphne oleoides*

IV-VI



Caractéristiques: arbrisseau nain, à feuillage persistant, ramifié scarieux, jusqu'à 50 cm de haut, à nombreuses branches érigées, velues jeunes. Feuilles groupées aux extrémités des branches, alternes, inversement ovoïdes ou elliptiques, pointues ou obtuses, 1-4,5 cm de long, 3-12 mm de large, coriaces, brillantes, jeunes souvent à poils hirsutes, plus tard se dénudant, dessous à glandes noires en forme de points. Fleurs blanches ou blanc jaune, rarement rose foncé à l'extérieur, 1-1,5 cm de long, jeunes velues, odorantes, par 3-6 en inflorescences en capitules, sans bractées, aux extrémités des branches. Fruit rouge, semblable à une baie, velu, enfermé jusqu'à maturité dans coupe axiale. Similaire dans les montagnes du sud de l'Europe sur calcaire *D. alpina*, à branches ± couchées, fleurs blanches, à odeur de vanille.

Habitat: roches, prairies rocheuses, sur calcaire.

Distribution: Montagnes de M.

Daphné soyeux *Daphne sericea*

II-IV



Caractéristiques: arbrisseau à feuillage persistant, jusqu'à 1,5 m de haut, irrégulièrement ramifié en fourches. Branches couchées ou érigées, velues jeunes. Feuilles alternes, allongées à inversement ovoïdes, pointues ou obtuses, 2-6 cm de long, 6-20 mm de large, bord un peu enroulé, coriaces, dessous étroitement appliquées, à poils blancs, dessus presque nues, brillantes. Fleurs roses à lillas, jusqu'à 14 mm de long, dehors à poils blancs serrés, odeur forte, par 5-15 en capitule, groupées aux extrémités des branches, entourées de petites bractées ovoïdes, à poils blancs soyeux, moitié aussi longues que coupe axiale. 4 pointes du calice obtuses. Ovaire supérieure. Fruit en forme de baie, brun rougeâtre.

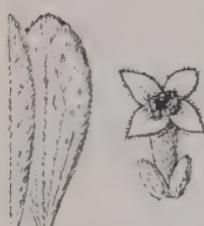
Habitat: maquis, forêts, avant tout dans zone côtière, préfère le calcaire.

Distribution: MOR, à l'ouest jusqu'à l'Italie.



Lauréole blanchâtre
Thymelaea tartonraira

III-V



Caractéristiques: sous-arbrisseau à feuilles persistantes, vivace, 20-50 cm de haut. Branches couchées à érigées, jeunes à poils soyeux, en haut serrées, à feuilles écartées. Feuilles alternes, sessiles, inversement ovoïdes à allongées, 10-18 mm de long, 2-7 mm de large, à poils soyeux denses sur les 2 faces. Sur une seule plante souvent fleurs unisexuées et androgynes, par groupes de 2-5 aux aisselles des feuilles, entourées de petites bractées ovoïdes. Fleurs à l'extérieur à poils blancs, à l'intérieur jaunâtres, 5-6 mm de long, coupe axiale profonde à 4 pointes de calice. Pétales absents. 8 étamines. Fruit mûr une capsule monosperme, nue, renfermée dans coupe axiale.

Habitat: endroits secs, sableux et rocheux proches de la côte, garrigues.

Distribution: M.

Ciste blanchâtre
Cistus incanus

IV-VI



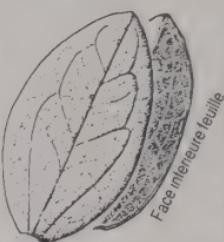
Caractéristiques: arbrisseau 30-100 cm de haut, à branches érigées à étalées, velues. Feuilles 3-15 mm de long, à pétiole, ovoïdes, elliptiques ou inversement ovoïdes, 2-5 (7) cm de long, 8-30 mm de large, plates ou à bord enroulé, face supérieure à nervures pennées enfoncées, sur les 2 faces à poils étoilés ± denses, feutrés, vert-gris. Fleurs par 5, rose-rouge, 4-6 cm de large, à tige de 3-15 mm, isolées ou par groupes jusqu'à 7 en ombelle à l'extrémité des branches. 5 sépales ovoïdes-lancéolés, pointus, velus. Style filamenteux, aussi long qu'étamines. Riche en formes. *C. incanus* ssp. *creticus* toujours à feuilles ondulées de seulement 2,5 cm de long. *C. incanus* ssp. *incanus* à longs poils blancs sur tige et calice.

Habitat: garrigues, sur calcaire et silicate.

Distribution: M, à l'ouest rare.

Massuguo
Cistus albidus

IV-VI



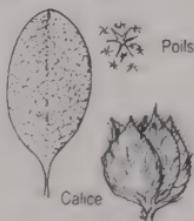
Caractéristiques: arbrisseau compact, à branches nombreuses, légèrement aromatique, érigé, jusqu'à 1,5 m de haut. Feuilles alternes en croix, sessiles, engainant à moitié la tige, ovoïdes à elliptiques, 1,5-7 cm de long, jusqu'à 2 (3) cm de large, plates, face inférieure à 3 nervures saillantes, les 2 faces feutrées à poils étoilés denses, vert blanchâtre. Fleurs par 5, roses à pourpres, 4-6 cm de Ø, à pédoncule jusqu'à 2 cm de long, isolées ou en ombelles jusqu'à 1-7 aux extrémités des branches. Sépales ± d'égale grandeur, largement ovoïdes, feutrés blancs. Pétales 2-3 fois aussi longs que le calice, fripés, retombant légèrement comme chez tous les cistes. Style presque aussi long que les nombreuses étamines jaunes. Fruit: capsule, ovoïde, 6-8 mm de long, à 5 valves.

Habitat: versants ensoleillés, garrigues. Sur toutes espèces de sol, préfère calcaire rocheux.

Distribution: MO, jusqu'au nord de l'Italie.

Ciste à petites fleurs
Cistus parviflorus

IV-V



Caractéristiques: arbrisseau très ramifié, jusqu'à 1 m de haut, à demi sphérique. Jeunes branches à poils simples, blancs, longs, denses. Feuilles opposées, à pétiole, ovoïdes à elliptiques, 1-3 cm de long, moitié inférieure à 3 nervures parallèles peu nettes, les deux faces ou au moins face inférieure à poils étoilés denses gris feutré. Fleurs quinées, rose clair, Ø 2-3 cm, à pédoncule jusqu'à 1 cm de long, ± denses par 1-6, 5 sépales ovoïdes, pointus, jusqu'à 8 mm de long, à longs poils blancs. Style presque absent, stigmate en conséquence sessile, dépassé par les nombreuses étamines. Fruit: capsule, largement ovoïde, environ 8 mm de long, à nombreuses graines tétraédriques, brun noir, env. 1 mm.

Habitat: maquis à proximité de la côte, souvent sur calcaire.

Distribution: MOR, à l'ouest jusqu'à Lampedusa.



Thymelaeacées



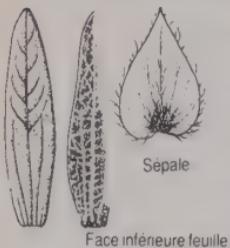
Cistacées



Ciste de Montpellier

Cistus monspeliensis

IV-VI



Caractéristiques: arbrisseau à feuillage persistant, jusqu'à 1 m de haut, très ramifié, à odeur aromatique, à écorce brun rougeâtre. Feuilles opposées en croix, sessiles, lancéolées, généralement 4-8 cm de long, à 3 nervures principales, face supérieure vert foncé brillant, marquée d'une résille, légèrement collante, face inférieure plus claire, à poils étoilés denses, à veines saillantes. Fleurs blanches, jusqu'à 3 cm de Ø, par 2-8 en inflorescences terminales, en grappes, enroulées jeunes, sans bractées. 5 sépales, à veines rouges, les extérieurs un peu plus grands, pétales délicats, légèrement échancrés. Nombreuses étamines jaunes, ovaire supérieure à style court et stigmate globuleux à 5 lobes. Fruit: capsule.

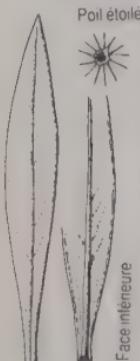
Habitat: maquis, sur fond acide.

Distribution: M, davantage dans l'Ouest.

Ciste porte-laudanum

Cistus ladanifer

IV-VI



Caractéristiques: arbrisseau fortement glanduleux collant, jusqu'à 2,5 m de haut, à odeur aromatique résineuse. Feuilles opposées, presque sessiles, linéaires à lancéolées, 4-8 (12) cm de long et 6-25 mm de large, face supérieure vert foncé, inférieure blanc feutré. Fleurs blanches, à base souvent rouge foncé ou tachetée de jaune, Ø 7-10 cm, isolées. Seulement 3 sépales glanduleux collants, nus, à longs cils blancs sur le bord. 5 pétales. Style très court. Capsule sphérique, 6-10 loges. *C. laurifolius* semble, feuilles plus larges, ovoïdes, 3-8 cm de long, 1-3 cm de large, bord ondulé. Fleurs blanches à fond jaune, en touffes en ombelles par 3-12. Sépales velus. Capsule à 5 valves.

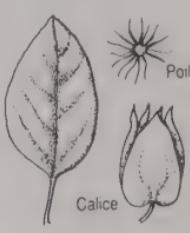
Habitat: forêts de pins, maquis, collines sèches. Sur sols acides, jamais sur calcaire.

Distribution: MO, Afrique du Nord-Ouest, Canaries.

Ciste à feuilles de sauge

Cistus salvifolius

IV-VI



Caractéristiques: arbrisseau généralement à feuillage persistant, buissonnant, 30-60 (100) cm de haut, généralement érigé, à poils étoilés à nombreux rayons, à poils feutrés courts. Feuilles opposées, à pétiole, ovoïdes à elliptiques, 1-4

cm de long, 6-20 mm de large, face supérieure ridée, rugueuse, les 2 faces velues, vert-gris. Fleurs quinées, blanches à fond jaune, 3-5 cm de large, à long pédoncule, isolées ou par 2-4 en touffes aux aisselles des bractées semblables à des feuilles. Sépales env. 1 cm de long, velus, les 2 extérieurs à base en forme de cœur, les 3 intérieurs largement ovoïdes, enveloppants. Pétales inversement ovoïdes-cunéiformes, 1,5-2 cm de long, 12-18 mm de large. Style très court. Capsule 5-8 mm de long, velue.

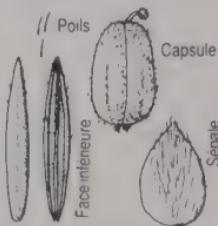
Habitat: versants rocheux, prairies sèches, préfère situations ensoleillées, sols pauvres en substances nutritives, calcaires.

Distribution: M, Afrique du Nord.

Ciste de l'Ecluse

Cistus clusii

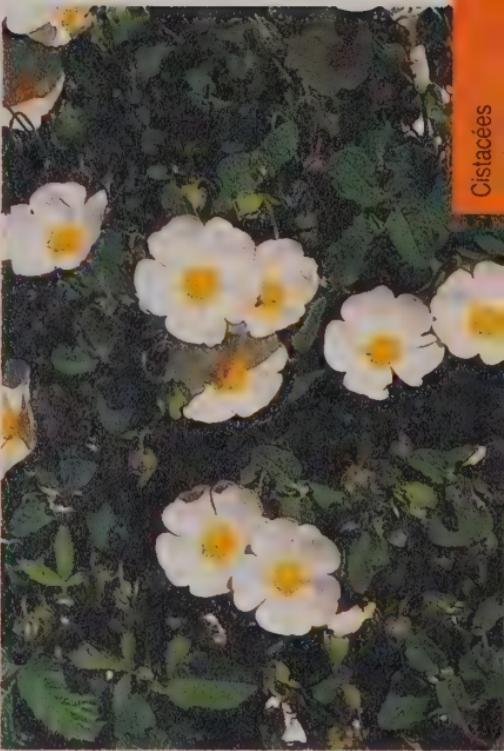
VI-VII



Caractéristiques: arbrisseau petit, à nombreuses branches, jusqu'à 1 m de haut environ, à odeur aromatique résineuse. Jeunes branches et pédoncules floraux à longs poils blancs. Feuilles opposées, sessiles, étroitement linéaires, enroulées vers le bas sur le bord, 1-3 cm de long, 1-3 mm de large, face supérieure vert foncé et nue, inférieure blanc feutré, à nervure centrale nette. Fleurs blanches, 2-3 cm de large, à pédoncule jusqu'à 1,5 cm de long, par 3-12 en inflorescences en ombelles à l'extrémité des branches. 3 sépales seulement, ovoïdes, 4-8 mm de long, à poils blancs. 5 pétales, 2-3 fois aussi longs que calice. Etamines nombreuses. Style court. Ovaire supérieure. Capsule brunâtre, à 5 valves. *C. libanotis* en Espagne et au Portugal, très semblable, à branches nues, glanduleuses collantes, à calice 8-10 mm de long.

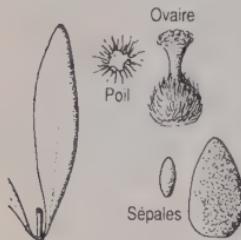
Habitat: versants secs, ensoleillés, sur calcaire.

Distribution: MO, MC, jusqu'au sud-est de l'Italie



Hélianthème à feuilles d'halimus III-VI

Halimium halimifolium



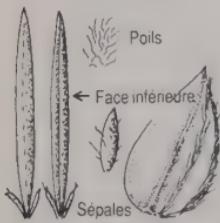
Caractéristiques: arbrisseau érigé, à nombreuses branches, jusqu'à 1,5 m de haut, gris argenté. Jeunes branches blanc argenté, plus âgées rouge-brun. Feuilles opposées en croix, elliptiques ou lancéolées-spatulées, 1-4 cm de long, 5-20 mm de large, jeunes blanc feutré, puis face supérieure vert-gris, à écailles scutiformes et poils étoilés. Inflorescence paniculée. Fleurs jaune or, au fond en général tacheté de sombre, 3-4 cm de large. 5 sépales, 2 très petits, les intérieurs 3-10 mm de long, à écailles denses, parfois velus. 5 pétales largement cunéiformes. Ovaire supère, style en massue. Capsule ovoïde, 8 mm de long, 2-3 valves, renfermée dans calice persistant. Espèce particulièrement riche en formes.

Habitat: sable, dunes, toujours à proximité de la côte. Maquis, garrigues, formant parfois populations.

Distribution: MO, sauf France.

Hélianthème à feuilles de lavande IV-VI

Helianthemum lavandulifolium



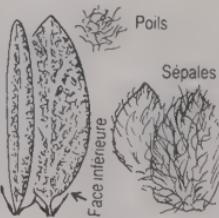
Caractéristiques: sous-arbrisseau érigé, ligneux à la base, en haut à poils feutrés denses, gris, 10-50 cm de haut. Feuilles opposées en croix, linéaires-lancéolées, 1-5 cm de long, 3-8 mm de large, pointues, enroulées au bord, face supérieure gris feutré, inférieure blanc feutré; stipules linéaires, 4-6 mm de long, parfois caduques. Inflorescences à fleurs nombreuses, caractéristiquement en 2-5 grappes fourchues se tournant ± d'un seul côté; pédoncule fleur jeune enroulé, plus tard étalé. Fleurs jaunes à pédoncule. Sépales gris feutré à cils blancs, les 2 extérieurs beaucoup plus petits que les intérieurs de 3-9 mm de long. 5 pétales, 6-10 mm de long. Etamines nombreuses, toutes fertiles. Style filamentueux. Ovaire supère. Capsule velue, plus courte que calice.

Habitat: garrigues, étendues de champs, généralement sur calcaire.

Distribution: M, pas dans les îles de l'ouest.

Hélianthème tête de chat

Helianthemum caput-felis



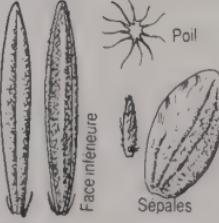
Caractéristiques: arbrisseau nain, serré, très ramifié, 10-30 cm de haut, grisblanc feutré. Tige érigée à feuilles opposées en croix, denses, à pétiole court, elliptiques à lancéolées, 6-15 mm de long, 2-10 mm de large, fortement enroulées sur les bords, épaisses, blanc feutré épais; stipules 1-3 mm de long, retombant légèrement. Inflorescence en grappe, à 2-5 fleurs, fleurs jaunes, à pédoncule. Calice à poils blancs hirsutes denses, les 2 sépales extérieurs plus petits que les 3 intérieurs. 5 pétales, 9-12 mm de long, plus longs que calice. Etamines nombreuses, toutes fertiles. Style filamentueux. Capsule ovoïde, à 3 valves, velue. Les deux sépales extérieurs retournés donnent au bouton floral l'aspect d'une tête de chat.

Habitat: endroits secs, garrigues, sur calcaire.

Distribution: Espagne, Baléares, Sardaigne.

Hélianthème des Apennins

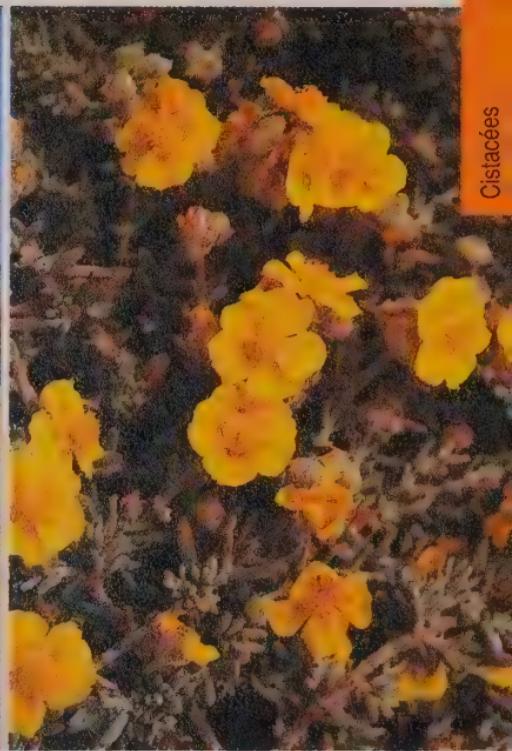
Helianthemum apenninum



Caractéristiques: sous-arbrisseau lâche, très ramifié dès la base, jusqu'à 50 cm de haut. Tige étalée, ligneuse en bas, en haut à poils souples blancs denses. Feuilles opposées en croix à pétiole court, linéaires à allongées, 8-30 mm de long, 2-8 mm de large, un peu enroulées au bord, face supérieure verte à gris feutré, inférieure à poils étoilés denses à blanc-gris feutré. Stipules linéaires, jusqu'à 5 mm de long, à poils étoilés, persistants. Inflorescence à 3-10 fleurs. Fleurs blanches, rarement roses, jaunes au fond, à pédoncule. Sépales à l'extérieur à poils étoilés denses, les 2 extérieurs beaucoup plus petits que les 3 intérieurs jusqu'à 1 cm de long. 5 pétales, jusqu'à 1,5 cm de long. Etamines nombreuses, toutes fertiles. Capsule à 3 valves, aussi longue que le calice.

Habitat: versants pierreux, secs, rochers.

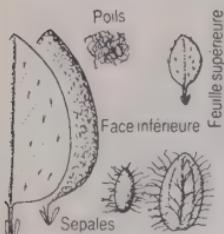
Distribution: M, Europe occidentale, jusqu'au sud de l'Angleterre.



Hélianthème cendré

Helianthemum cinereum

IV-V



Caractéristiques: sous-arbrisseau formant habituellement gazon lâche, jusqu'à 20 cm de hauteur. Tige érigée, ligneuse à la base, au moins en haut à poils étoilés, blanc feutré, souvent marqué de rouge. Feuilles opposées en croix, à très court pétiole, ovoïdes à lancéolées, à base foliaire arrondie ou en forme de cœur, 5-18 mm de long, 2-15 mm de large, plates, face supérieure verte et nue à gris feutré, inférieure gris feutré, feuilles inférieures et celles des tiges stériles les plus grandes. Stipules petits ou grands, persistants ou caducs. Inflorescence à fleurs nombreuses, ramifiée. Fleurs jaunes. Sépales longs, blancs, à poils écartés, les 2 extérieurs beaucoup plus petits que les 3 inférieurs de 4-6 mm de long. 5 pétales, 4-6 mm de long. Style élancé, plus court que nombreuses étamines. Capsule à 3 valves.

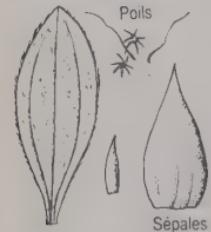
Habitat: versants pierreux.

Distribution: Espagne, Italie, Grèce.

Hélianthème ligneux

Tuberaria lignosa

IV-V



Caractéristiques: plante vivace, jusqu'à 40 cm de haut, à rhizome ramifié, ligneux, rosettes foliaires semblables au plantain. Feuilles inversement ovoïdes à elliptiques, rétrécies en pétiole peu net, à 3 nervures, 2-2,5 cm de long, 8-25 mm de large, face supérieure ± nue, brillante, face inférieure à long poils duveteux à blanc feutré. Stipules absents. Tiges florifères sans ramification, à 3-8 fleurs à bractées lancéolées. Fleurs env. 3 cm de Ø, à pédoncule jusqu'à 2 cm de long. Sépales nus, les 2 extérieurs nettement plus petits que les 3 intérieurs jusqu'à 1,5 cm de long. 5 pétales jaunes non tachetés. Etamines nombreuses. Ovaire supère à stigmate sessile. Capsule velue, à 3 valves.

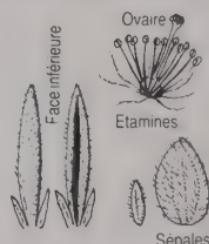
Habitat: sur sols acides, sableux.

Distribution: MO, jusqu'au sud-est de l'Italie.

Fumane à feuilles de thym

Fumaria thymifolia

IV-VI



Caractéristiques: arbrisseau nain, 10-30 cm de haut. Branches à feuilles opposées jusqu'à mi-hauteur puis alternes. Feuilles semblables à des aiguilles, 5-11 mm de long, jusqu'à 1 mm de large, enroulées au bord, nues, velues ou à poils glanduleux, à stipules; à petites pousses des feuilles aux aisselles. Bractées de l'inflorescence à 3-9 fleurs nettement plus petites que feuilles de tige, seulement 2-3 mm de long. Fleurs jaunes. 5 pétales, 2 petits, 3 plus grands, jusqu'à 4 mm de long, membraneux, à nervures vertes. 5 pétales, 5-8 mm de long. Etamines nombreuses, les extérieures stériles. Style filamenteux. Capsule à 3 valves, 4-5 mm de long, à 6 graines. *F. laevis* semblable, avec seulement feuilles alternes jusqu'à 4 mm de large.

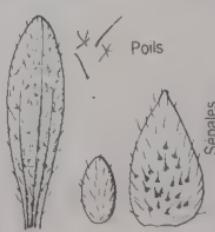
Habitat: sols secs, pierreux, sableux ou rocheux, sur calcaire. Garrigues.

Distribution: M, Portugal.

Gaille-midi

Tuberaria guttata

III-VI



Caractéristiques: plante annuelle, à poils hirsutes écartés, jusqu'à 30 cm de haut, érigée, à rosette de feuilles à la base, souvent fanée déjà à floraison. Feuilles de tige opposées, les inférieures elliptiques ou inversement ovoïdes, sans stipules, les supérieures allongées à linéaires-lancéolées, jusqu'à 3 cm de long, 1-3 mm de large, souvent à stipules. Toutes les feuilles à 3 nervures, les deux faces à poils étoilés. Fleurs quinées, 1-2 cm de large, à long pédoncule, en grappes terminales lâches. Sépales à longs poils, à taches noires, les 2 extérieurs beaucoup plus petits et plus étroits que les 3 intérieurs. 5 pétales vert clair à blanc, tachetés de brun foncé à la base. Capsule nue, à 3 valves. Les poils, la grandeur des feuilles et des fleurs sont variables.

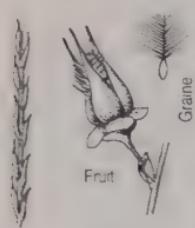
Habitat: endroits ensoleillés, secs, sableux.

Distribution: M, Europe occidentale, Canaries.



Takaout du Maroc *Tamarix africana*

III-VII



Fruit

Caractéristiques: arbrisseau ou arbrisseau jusqu'à 5 m de haut, à longues branches minces, écorce rouge-brun à pourpre foncé. Feuilles alternes, appliquées, très petites, 1.5-4 mm de long, écaillées, à base engainant la tige, ± membranées et transparentes sur le bord. Fleurs quinées, très petites, blanches à rose pâle, en épis denses de 3-6 cm de long, 5-8 mm de large, qui naissent sur les branches de l'année précédente. Bractées triangulaires, plus longues que les sépales de 1,5 mm de long, libres. Pétales libres. 2-3 mm de long, persistant généralement sur le fruit, une capsule ovoïde. Graines à longs poils au sommet. *T. canariensis* et *T. gallica* semblables, MO, à feuilles vert-bleu, épis lâches et pétales caducs jusqu'à 2 mm de long.

Habitat: sols humides, salés, rives des cours d'eau.

Distribution: MO, MC, Canaries.

Myrte commun *Myrtus communis*

VI-VIII



Fruit

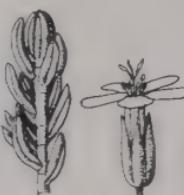
Caractéristiques: arbrisseau ou arbuste à feuillage persistant, aromatique, jusqu'à 5 m de haut, à branches brun clair, jeunes à poils glanduleux. Feuilles opposées, presque sessiles, ovoïdes lancéolées, pointues, jusqu'à 3 (5) cm de long, coriaces, face supérieure vert foncé brillant, inférieure plus claire, ponctuée de glandes. Fleurs quinées, blanches, odeur agréable, jusqu'à 3 cm de large, à long pédoncule, isolées aux aisselles des feuilles. Sépales et pétales nettement plus longs, presque sphériques, libres. Étamines nombreuses. Style filamenteux. Ovaire infère. Fruit: baie ± sphérique, 7-10 mm de long, bleu-noir à maturité, coiffée du calice persistant. Utilisation des huiles essentielles contre affections des voies respiratoires.

Habitat: sols humides, buissons clairs, évitant le calcaire, a toujours été utilisée comme plante ornementale.

Distribution: M, Canaries, dans l'est jusqu'en Asie centrale.

Lavande de mer *Frankenia laevis*

IV-VI



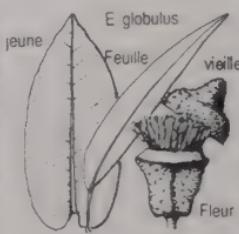
Caractéristiques: plante vivace, très ramifiée, coussinante, ligneuse à la base. Tige couchée, jusqu'à 40 cm de long, ± velue, feuilles opposées, ± linéaires-lancéolées, 2-5 mm de long, enroulées au bord, vert-gris, face supérieure nue, inférieure velue, parfois à croûte blanche. Fleurs roses, jaunes à la base, sessiles, réparties sur toute la partie supérieure des branches, isolées ou en petits groupes. Calice 3-5 mm de long, en 5 parties. 5 pétales, 4-6 mm de long, se rétrécissant en un onglet. 3 étamines extérieures plus courtes que 3 intérieures. Fruit: capsule, renfermée dans calice persistant. *F. hirsuta* semblable, M, sauf Espagne, fleurs toutefois en touffes serrées semblables à des ombelles, terminales, feuilles n'ayant jamais de croûte blanche sur face inférieure.

Habitat: sols sableux proches de la mer, marais salants.

Distribution: MO, jusqu'au sud-est de l'Italie.

Eucalyptus des Camaldules *Eucalyptus camaldulensis*

I-XII



Caractéristiques: arbre vigoureux, jusqu'à 20 (40) m de haut, à odeur aromatique, à branches pendantes. Écorce se renouvelant chaque année, tombant irrégulièrement en feuilles, blanchâtre jeune. Jeunes plantes à feuilles opposées en croix, lancéolées, souvent blanc-gris bleuâtre. Feuilles suivantes alternes, allongées-lancéolées, jusqu'à 22 mm de long, jusqu'à 15 mm de large, vertes. Fleurs par 5-10 en petites ombelles à pédoncule aux aisselles des feuilles. Sépales et pétales soudés, courant l'ovaire en forme de coupe, puis tombant, libérant nombreuses étamines jaune-blanc.

Habitat: prospère presque dans toutes les situations.

Distribution: M, cultivé. Origine: Australie. Plusieurs autres espèces cultivées en M. *E. globulus* s'en différencie par fleurs isolées et feuilles souvent falciformes.



Tamaricacées



Frankeniaceées



Myrtacées



Grenadier punique

Punica granatum

V-IX



Caractéristiques: arbrisseau ou arbuste à feuillage persistant en été, épineux, jusqu'à 7 m de haut, écorce brun-gris. Jeunes branches quadrangulaires. Feuilles opposées, coriaces, 2-8 cm de long, brillantes, vertes, nues. Fleurs rouges, 3-4

cm de large, isolées ou par 2-3 à l'extrémité des branches, 5-8 sépales et pétales sur coupe axiale charnue, coriaces, rouges, brillants. Sépales facilement caduques, un peu froissés, 2-3 cm de long. Étamines nombreuses. Fruit vert à brun rougeâtre, ± sphérique, un peu aplati, à coque épaisse, coriace, couronnée par calice, à nombreuses graines dures, entourées d'une pulpe comestible, juteuse, gélatineuse, rougeâtre transparent. Formes cultivées douces, formes sauvages souvent très amères.

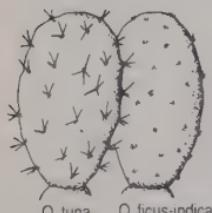
Habitat: cultivé dans les jardins comme arbre ornemental et fruitier, en haie. Souvent redevenu sauvage.

Distribution: M. Origine: Asie du Sud-Ouest.

Figuier d'Inde

Opuntia ficus-indica

IV-VII



O. tuna O. ficus-indica

Caractéristiques: plante vivace, 2-5 m de haut, très ramifiée, vert-gris. Tige en segments plats, 20-50 cm de long, 10-20 cm de large, difficiles à séparer, charnus. Feuilles minuscules, caduques tôt. Petites bosses aux aisselles des feuilles, à soies cassantes jaunâtres à crochets, rarement à 1-2 épines vigoureuses. Fleurs jaunes, 6-8 cm de large. Nombreux sépales et pétales soudés en coupe à la base. Fruit 5-9 cm de long, à maturité jaune à rouge-violet, comestible après avoir été pelé, juteux, à graines claires, dures. 5 autres espèces en Europe méridionale, toutes à fleurs jaunes. *O. tuna* possède des segments de tige qui se séparent facilement avec 2-3 épines persistantes et vigoureuses par bosse.

Habitat: cultivé pour ses fruits, aussi en haie; souvent redevenu sauvage. Lieux secs.

Distribution: M. Origine: Amérique tropicale.

Ecbalie élatère

Ecballium elaterium

III-IX



♀ Fleur

Caractéristiques: herbe vivace, monoïque, étalée, ressemblant au concombre, jusqu'à 1 m de long. Tige charnue, à poils raides écartés. Feuilles à pétiole long, plutôt épaisses, limbe en forme de cœur à triangulaire, 4-10 cm de long, à poils

rudes, dentées et ondulées, rarement lobées. Fleurs unisexuées, aux aisselles des feuilles. ♂ groupées à plusieurs, ♀ isolées. Calice à 5 parties. Corolle jaune pâle, en entonnoir profond, en 5 parties, 1,5-2 cm de long, à 3 étamines jaunes respectivement stigmates à 5 lobes. Ovaire infère se développant en fruit cylindrique, jusqu'à 5 cm de long, 2,5 cm de large, vert, à poils rudes, se détachant à maturité déjà lorsque le pédoncule est légèrement touché, si bien qu'alors graines et contenu liquide en jaillissent comme par une explosion.

Habitat: jachères, décombres, sable.

Distribution: M, sud-est de l'Europe.

Lythrum en jonc

Lythrum junceum

IV-IX



Caractéristiques: herbe généralement vivace, nue, 20-70 cm de haut. Tige quadrangulaire, ramifiée à la base, étalée à dressée. Feuilles généralement alternes, sessiles, les inférieures inversément ovoïdes, jusqu'à 2

cm de long et 1 cm de large, les supérieures se rétrécissant de plus en plus et linéaires. Fleurs isolées aux aisselles des feuilles supérieures, ± sessiles. 6 dents de calice larges et triangulaires, 1 mm de long et 6 dents intermédiaires plus étroites, en coupe axiale tubulaire, tachetée de rouge à la base. 6 pétales pourpre-violet, rarement blancs, 5-7 mm de long. 12 étamines de longueur variée, quelques-unes dépassant. 3 types de fleurs à longueur de style différente. Ovaire supère, devenant capsule à 2 valves.

Habitat: marécages, rives des cours d'eau, sols mouillés.

Distribution: M, sud-ouest de l'Europe.



Poniacees



Cactacees



Cactacees



Lythracees



Cucurbitacees



Lythracees

Cumin bâtarde

Lagœcia cuminoides

IV-V



Fruit et involucre



Caractéristiques: plante annuelle, 6-30 cm de haut, aromatique. Tige mince, érigée à dressée, simple ou ramifiée à la base. Feuilles simples pennées, jusqu'à 7 cm de long et env. 8 mm de large, les folioles des pennes décoratives alternes, ovoïdes à lancéolées, profondément dentées. Ombelles formées de petites ombelles serrées à 1 fleur, sphériques, à nombreux rayons, 5-15 mm de large. Bractées comme feuilles supérieures. Les 4 bractées pennées. Segments à longues soies fines. Sépales semblables, 3 mm de long, très marquants. Pétales blancs, se terminant par deux lobes linéaires pointus. 1 seul style. Fruit env. 2 mm de long, à poils courts en massue, couronné par calice.

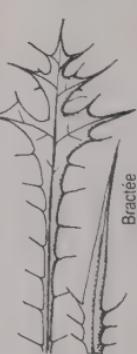
Habitat: sols pierreux, secs, sur calcaire.

Distribution: M, jusqu'au sud-est du Portugal.

Panicaut dilaté

Eryngium dilatatum

VI-VIII



Caractéristiques: plante vivace, en haut teintée de bleu améthyste, 5-40 cm de haut, érigée. Feuilles basales persistantes, un peu coriaces, limbe 2-10 cm de long, en haut en trois parties, en bas denté à penné; pennes ovoïdes à étroitement lancéolées, à dents non épineuses, pointues, à longues soies. Fleurs petites, bleuâtres, en capitules sphériques de 5-10 mm de Ø, dépassées par 5-10 bractées étroitement lancéolées, 1-3 cm

de long, portant au bord 3-6 (10) paires d'épines. Fruit 4-5 mm de long, à écailles membranueuses. Autre espèce: *E. maritimum*, vert-bleu, à feuilles lobées, à dents épineuses et capitules 1,5-3 cm de large, pousse sur nombreuses plages sableuses de la M.

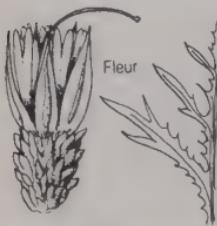
Habitat: sols secs, sur calcaire.

Distribution: Espagne et Portugal.

Panicaut améthyste

Eryngium amethystinum

VI-IX



Caractéristiques: plante épineuse, vivace, vigoureuse, en haut bleu améthyste. Tige érigée, 20-70 cm de haut. Feuilles basales généralement persistantes, coriaces, à limbe bipenné, 10-15 (20) cm de long, segments linéaires-lancéolés, en dents de scie piquantes. Fleurs petites, env. 4 mm de long, en capitules serrés de 1-2 cm de large, qui dépassent 5-9 bractées lancéolées, 2-5 cm de long, portant sur le bord 1-4 paires de petites épines. Fruit 4-5 mm de long, à écailles membraneuses. *E. creticum* un peu plus décoratif, à feuilles basales non divisées, se fanant tôt, capituloles plus petits; aussi MOR, en particulier Grèce.

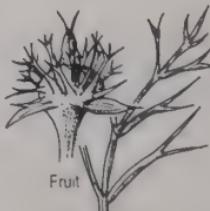
Habitat: sols secs, sur calcaire.

Distribution: MOR, dans l'ouest jusqu'en Italie.

Echinophore épineuse

Echinophora spinosa

VI-IX



Caractéristiques: plante vivace, 20-50 (80) cm de haut, vigoureuse, à poils duveteux ± abondants. Feuilles vert-gris pâle, raides, charnues, à limbe bipenné; segments pennes alénés, à épine terminale, en haut fourchus. Ombelles à 4-10 rayons velus. Bractées épineuses. Petite ombelle au centre à fleurs androgynes, étroitement entourée de plusieurs fleurs ♂ dont les pédoncules sont soudés à la base de l'ovaire de la fleur centrale et qui torment une enveloppe autour du fruit. 5 sépales blancs, rarement roses, env. 2 mm de long, les extérieurs plus grands. *E. tenuifolia* dans habitats secs, MOR, gris, velu, à fleurs jaunes, sans épines, à feuilles plates.

Habitat: plages sableuses, dunes proches de la mer.

Distribution: M.



Scandix peigne de Vénus *Scandix pecten-veneris*

IV-VII



Fruits

Caractéristiques: herbe annuelle, 5-50 cm de haut, riche en formes. Tige dressée ou érigée, ramifiée dès la base, finement cannelée, nue ou à poils raides écartés. Feuilles finement pennées 2-4 fois, jusqu'à 8 cm de long. Ombelle 1-3 rayons. Involucré généralement absent, bractées à 5 feuilles, bord entier ou denté à encoches, souvent membranées au bord ou à poils écartés. Sépales absents. Pétales blancs, les extérieurs plus grands. Fruit 1,5-8

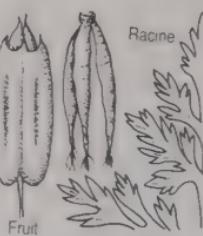
cm de long, consistant en une graine courte et un éperon jusqu'à 6 fois aussi long et aplati. *S. australis*: M, fruit 1-4 cm de long, pas nettement partagé entre graine et éperon. *S. stellata*: M, à bractées pennées.

Habitat: terres cultivées et en friche. Mauvaise herbe des champs.

Distribution: M, Canaries, Europe occidentale et centrale.

Ciguë aquatique *Cenanthe crocata*

V-VI



Racine

Caractéristiques: plante vivace, vigoureuse, ramifiée, jusqu'à 1,5 m de haut. Bulbe racinaire ± étroitement elliptique commençant à la base de la tige. Tige creuse, fourchue. Feuilles inférieures pennées 3-4 fois. Folioles ovoïdes à rondes, lobées à entaillées au bord. Feuilles de la tige bi- à tripennées, feuilles ovoïdes à linéaires. Ombelles terminales, 10-40 rayons. Involucré généralement absent. Sépales pointus, persistants. Pétales blancs, cylindriques, les extérieurs plus grands. Fruit ± 4-6 mm de long, à style moitié aussi long. *O. globulosa*: MO, à proximité de la mer, jusqu'à 50 cm de haut. Feuilles basales bipennées. Ombelles à 3-16 rayons. Fruit sphérique, env. 5 mm de large, avec style plus que moitié aussi grand.

Habitat: prairies humides, sols mouillés.

Distribution: MO et Europe occidentale.

Maceron de Crète *Smyrnium perfoliatum*

III-V



Fruit

Faule basale

Caractéristiques: plante bisannuelle, 50-120 cm de haut, presque nue, vert jaunâtre. Tige à arêtes, à ailes étroites, branches latérales supérieures alternes. Feuilles inférieures à long pétiole, pennées ou bipennées.

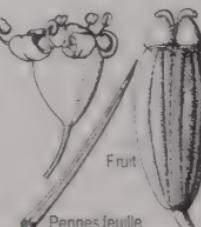
bord à entailles grossières. Feuilles supérieures engainant tige, ovoïdes à en cœur, généralement plates et à encoches. Ombelle 5-12 rayons. Involucré, bractées et sépales absents. Pétales jaunes, lancéolés, en haut enroulés. Fruits brûnoir, presque sphériques, jusqu'à 3,5 mm de long. *S. rotundifolium* semblable, MOR et MC, tige non ailée et généralement feuilles supérieures à bord entier. *S. olusatrum*, M, branches latérales supérieures opposées, feuilles n'engainant pas tige et fruits 6-8 mm de long.

Habitat: endroits ombragés, bosquets d'oliviers, forêt.

Distribution: M, Europe méridionale.

Fenouil commun *Foeniculum vulgare*

VI-IX



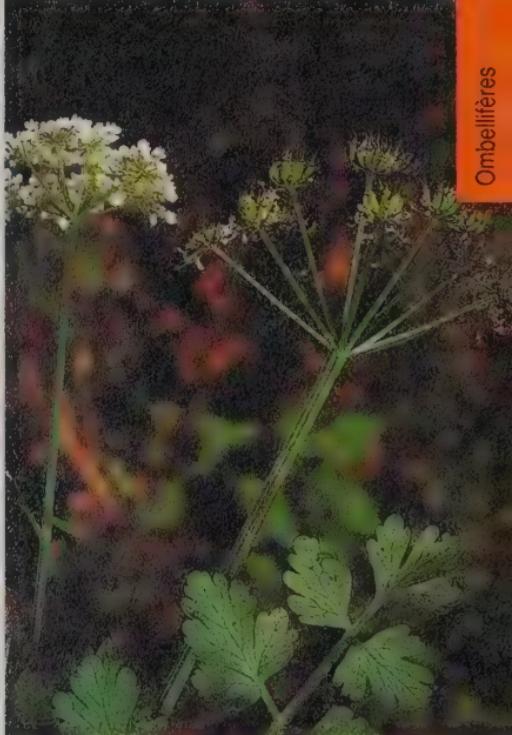
Fruit

Pennes feuille

Caractéristiques: sous-arbrisseau bisannuel ou vivace, vert-bleu givré, jusqu'à 2,5 m de haut. Tige érigée, très ramifiée, finement cannelée. Feuilles pennées 3-4 fois, triangulaires-allongées. Pennes filiformes, pointues, un peu charnues, généralement pas sur un seul plan. Ombelles jusqu'à 15 cm de large, rayons de longueur inégale. Involucré et bractées généralement absents. Fleurs petites, jaunes, riches en nectar. Fruit 4-10 mm de long, à côtes nettes, non ailiées. *F. vulgare* ssp. *piperitum* sauvage, M, à ombelles à 4-10 rayons, à peine 1 cm de long, pennes raides et fruits à goût marqué. *F. vulgare* ssp. *vulgare* cultivé, souvent redevenu sauvage, ombelles à 12-25 (30) rayons, folioles 1-5 cm de long, fruits aromatiques douçâtres.

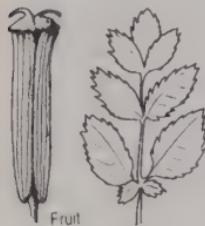
Habitat: bords des routes, terres sèches cultivées et en friche, remblais.

Distribution: M, Canaries, Asie du Sud-Ouest.



Kundmanie de Sicile

Kundmannia sicula



Fruit

Caractéristiques: plante vivace, 30-70 cm de haut, nue, vert foncé. Tige érigée, à feuilles lâches. Feuilles inférieures généralement bipennées, à pennes ovoïdes, à grosses dents de scie ou encoches, souvent avec 1 paire de petites folioles supplémentaires en-dessous des folioles pennées inférieures. Feuilles tige supérieure généralement pennée 1 fois et pennes à dents pointues ou fendues. Ombelles 5-30 rayons presque d'égale longueur et nombreux involucres linéaires. Fleurs jaunes. Sépales env. 2 mm de long, largement ovoïdes, enroulés vers l'intérieur à la pointe. Fruit presque cylindrique, au moins 3 fois aussi long que large, à étroites cannelures saillantes, 6-10 mm de long.

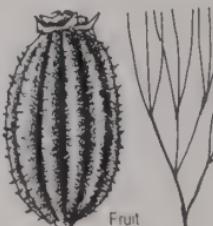
Habitat: terres sèches en friche et pâtures.

Distribution: M, jusqu'au Portugal méridional.

IV-VI

Amarinthe de Sicile

Cachrys sicula



Fruit

Caractéristiques: plante vivace, 30-150 cm de haut, nue, vert-gris. Tige érigée, généralement rugueuse, très ramifiée; branches latérales opposées ou en verticille. Feuilles pennées 2-3 fois, contour rhombique. Folioles 1,5-3 cm de long et

1-1,5 mm de large, bord rugueux. Ombelle 20-30 rayons. Involucres nombreux, pennés ou bipennés à l'ombelle centrale. Involucelles alénées, à bord entier. Sépales alénés. Pétales jaunes, courts. Fruit 1-1,5 cm de long, à cannelures longitudinales dentées. *C. pungens* en Italie méridionale, très semblable, à pennes filiformes de 3,5-8 cm de long. *C. libanotis* en MO, plus petite, folioles linéaires, souvent dentées, 5-10 x 1,5-2,5 mm; ombelle 8-15 rayons; fruit jusqu'à 1 cm de long. Cannelures lisses.

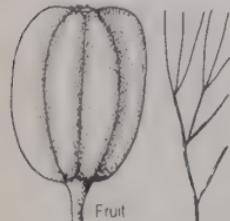
Habitat: proximité de la côte, pâtures secs, sable.

Distribution: MO, jusqu'au Portugal méridional.

Cachrys trifide

Cachrys trifida

VII-VIII



Fruit

Caractéristiques: plante vivace, nue, 60-120 cm de haut. Tige érigée, striée; branches latérales supérieures opposées ou en verticille. Feuilles pennées 4-7 fois, 20-40 cm de long, contour triangulaire, à folioles des pennes fines, linéaires-filiformes, 5-30 mm de long et seulement 0,2 mm de large. Feuilles supérieures tige à pétiole étroit. Ombelle 10-20 rayons. Involucré absent ou à 1-2 feuilles linéaires. Involucelles à plusieurs. Fleurs jaunes. Sépales ne pouvant guère être distingués. 5 pétales elliptiques, à longue pointe, env. 3 mm de long, enroulés vers l'intérieur à la pointe. 5 étamines. Ovaire infère. Fruit brun clair, 12-15 mm de long, presque rond, lisse.

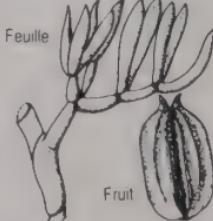
Habitat: versants secs pierreux.

Distribution: MO, Portugal.

Criste marine

Crithmum maritimum

V-X



Fruit

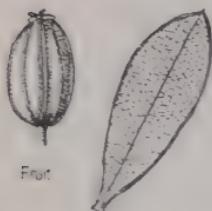
Caractéristiques: plante vivace, 15-50 cm de haut, charnue, nue, ligneuse à la base, à odeur de céleri et goût salé. Feuilles alternes, sessiles, engainant la tige, à contour triangulaire, pennées ou bipennées, pennes linéaires inversement lancéolées, face supérieure à rigole peu profonde, jusqu'à 5 cm de long. Ombelles 8-36 rayons vigoureux. Involucré et involucelle triangulaires à étroitement lancéolés, plus tard repliés. Dents calice très petites. Pétales jaune verdâtre, en forme de cœur inversé. Fruit non aplati, nettement cannelé, brunâtre.

Habitat: roches côtières, écueils des plages, rarement sur sable ou gravier, vers l'intérieur seulement jusqu' où parvient l'air marin.

Distribution: M, Canaries, côte atlantique, au nord jusqu'à l'Ecosse.



Buplèvre ligneux *Bupleurum fruticosum*



Caractéristiques: arbrisseau à feuillage persistant, 1-2,5 m de haut, très ramifié, à odeur aromatique. Branches érigées, à écorce brun rougeâtre. Feuilles alternes, dressées en oblique, face supérieure brillante, inférieure plus claire et à nervures bien reconnaissables, coriaces, inversement ovoïdes à lancéolées, à pointe piquante, presque sessiles, 2,5-11 cm de long et jusqu'à 3 cm de large. Ombelles isolées, terminales, 5-25 rayons, de belle apparence. 5-6 involucres et involucelles vite caducs. Fleurs jaunes, à 5 sépales très petits. Pétales absents. Ovaire infère. Fruit 7-8 mm de long, à 5 cannelures étroites et aillées.

Habitat: garrigues, rochers, lits des ruisseaux, préfère le calcaire. Utilisé comme arbrisseau ornemental et pour les haies.

Distribution: M.

V-IX

Buplèvre de Gibraltar *Bupleurum gibraltarium*



Caractéristiques: petit arbrisseau à feuillage persistant, jusqu'à 1,5 (2) m de haut, à longues tiges érigées, sans feuille dans partie supérieure. Feuilles dessus vert jaunâtre, dessous plus claires, coriaces, allongées à lancéolées, à pointe piquante, presque sessiles, 6-13 cm de long et jusqu'à 2 cm de large. Ombelles 10-30 rayons, généralement placées à plusieurs en panicule lâche. 5-7 involucres lancéolés à ovoïdes, retournés, persistants, tout comme les involucelles. Fleurs jaunes. Fruit 7-8 mm de long. Appartient comme l'espèce suivante aux rares arbrisseaux des ombellifères.

Habitat: crevasses des rochers, sols pierreux, principalement sur fond calcaire.

Distribution: Espagne centrale et méridionale, Afrique du Nord, pas aux Baléares.

Buplèvre à feuilles lancéolées *Bupleurum lancifolium*



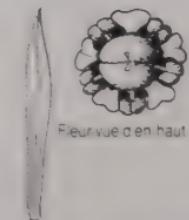
Caractéristiques: plante annuelle, 15-75 cm de haut, à tiges érigées, écartées, ramifiées. Feuilles vert-bleu, ovoïdes pointues ou lancéolées. Feuilles inférieures étroites à la base, supérieures engainant complètement tige. Ombelle 2-3 rayons. Involucre absent. Généralement 5 involucelles écartées vert-jaune, presque rondes, obtuses, à petite pointe, soudées à la base, nettement plus longues que l'ombellule à nombreuses fleurs. Fruit ovoïde, 2-5 mm de long, verruqueux entre les cannelures. *B. rotundifolium* semble aussi M. feuilles obtuses, ovoïdes à rondes, engainant la tige, ombelles à 5-10 rayons, involucelles pointues et fruits lisses.

Habitat: champs, friches sèches.

Distribution: M. Canaries, Asie du Sud-Ouest.

IV-VI

Buplèvre épineux *Bupleurum spinosum*

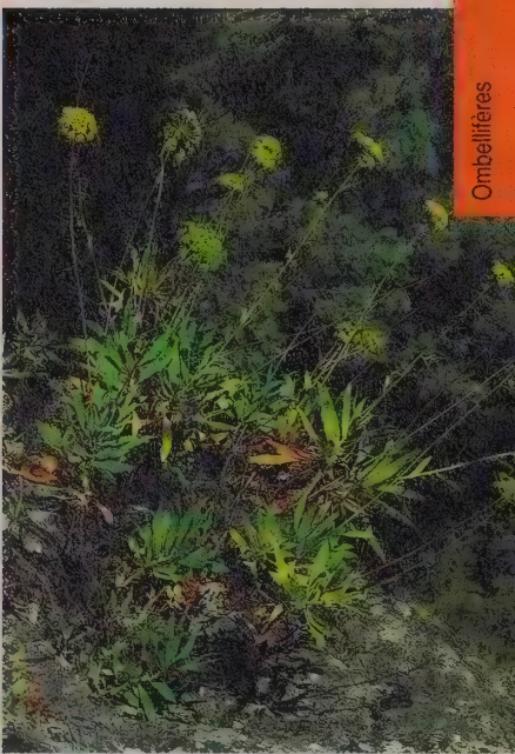


Caractéristiques: arbrisseau vivace, épineux, sphérique, jusqu'à 30 cm de haut. Tiges très ramifiées scarieuses, ligneuses à la base; parties supérieures des tiges fertiles y compris rayons des ombelles caduques après maturation fruits, raides, devenant pointues et épineuses. Feuilles vert-gris, linéaires-lancéolées, jusqu'à 5,5 cm de long, à 3-5 nervures longitudinales, à bord entier comme chez toutes les espèces *B.* Ombelles 2-7 rayons, à fleurs rares, à 5 involucres alénés, env. 2 mm de long, à 1 nervure longitudinale. Involucelles semblables. Fleurs jaunes, 5 petits sépales. Pétales absents. Ovaire infère. Fruits allongés ovoïdes, 3-4,5 mm de long, à cannelures minces saillantes.

Habitat: rochers, pâturages montagnards pierreux, calcaire; souvent en grandes populations.

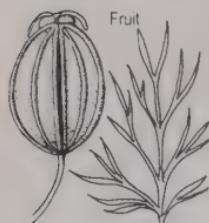
Distribution: Espagne méridionale et orientale, Afrique du Nord-Ouest.

VII-VIII



Bisnague ammi *Ammi visnaga*

V-IX



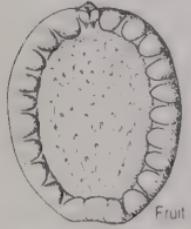
Caractéristiques: plante annuelle ou bisannuelle, vigoureuse, nue, jusqu'à 1 m de haut, à racine en forme de carotte. Feuilles inférieures simples, supérieures pennées 2-3 fois. Folioles étroitement linéaires, à bord entier, pointues. Ombelle 30-50 (150) rayons écartés et minces à floraison, à fructification érigés, raides, épais, ligneux et assemblés en nids. Involucres pennés 1-2 fois, involucelles alénées. Sépales blanc jaunâtre, jusqu'à 1 mm de long, à 2 lobes inégaux, les extérieurs plus grands. Fruit 2-2.5 mm de long. *A. majus* aussi M, riche en formes, à feuilles inférieures non divisées ou pennées 2-3 fois. Folioles ovoïdes, obtuses, à dents de scie. Ombelles à floraison et fructification à 15-60 rayons minces, écartés. Fruit 1.5-2.5 mm de long.

Habitat: terres humides en friche, sur argile.

Distribution: M.

Tordyle d'Apulie *Tordylium apulum*

IV-VII



Caractéristiques: plante annuelle, 20-60 cm de haut, à poils duveteux disséminés. Tige érigée, ramifiée, à la base à poils écartés, souples, denses. Feuilles à pennes simples. Pennes des inférieures ovoïdes et profondément entaillées, les supérieures linéaires et à bord entier. Ombelle 3-8 rayons. Involucres et involucelles courts, alénés, à cils raides. Sépales souvent de longueur inégale. Fleurs blanches, 1 des fleurs latérales du calice nettement grossie, 4-6 mm, de long, à 2 lobes profonds. Fruit marquant, 5-8 mm de long, en forme de disque, à poils bulleux souples, à bord blanchâtre, entaillé. *T. officinale* à 2 sépales grossis, à 2 lobes asymétriques dans les fleurs latérales et fruits 2-3 mm de long.

Habitat: terres sèches cultivées et en friche.

Distribution: M, sauf Maroc.

Férule commune *Ferula communis*

III-VI



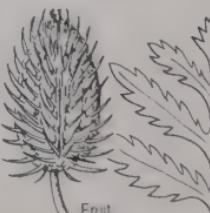
Caractéristiques: arbrisseau vivace, 1-3 m de haut, très vigoureux, à grande inflorescence très ramifiée. Tige érigée, cylindrique, jusqu'à 2 cm d'épaisseur, fourchue. Feuilles souples, pennées 3-4 (6) fois. Pennes linéaires, plates, 1,5-5 cm de long. Feuilles inférieures 30-60 cm de long, à long pétiole cylindrique. Feuilles supérieures à gaine remarquablement grande, feuilles de la cime ne consistant plus qu'en gaine. Seules les ombelles terminales à pédoncule court, 20-40 rayons, fertiles, entourées d'ombelles latérales stériles à long pétiole. Calice minuscule. Sépales jaunes, 8 mm de long. Fruits env. 15 cm de long, aplatis. *F. tingitana* semblable, Espagne méridionale, à pennes enroulées au bord.

Habitat: gazons secs, garrigues, sur calcaire.

Distribution: M.

Caucolis à larges feuilles *Turgenia latifolia*

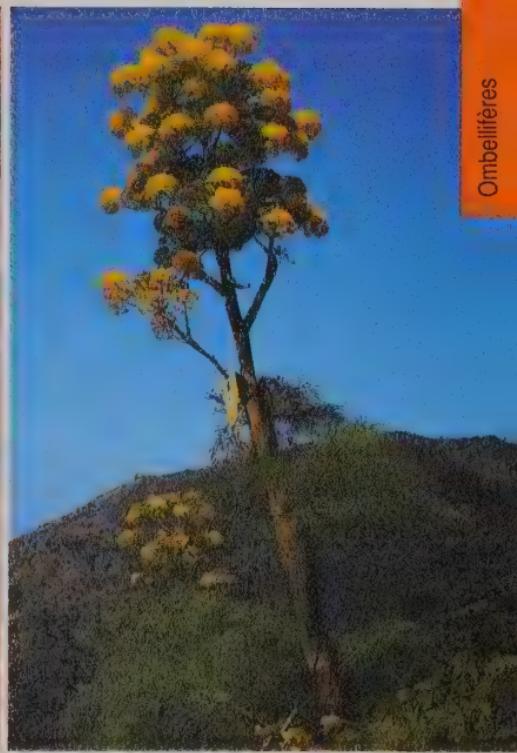
V-VI



Caractéristiques: plante annuelle, 6-60 cm de haut. Tige érigée à dressée, souvent ramifiée à la base, fourchue, lâche, écartée, à poils raides. Feuilles simples, 7-9 pennes impaires, lancéolées allongées, à dents de scie, dessous à poils ± écartés, souvent ciliées sur le bord. Ombelles à 2-5 rayons velus. Les 2-5 involucres et 5-7 involucelles ovoïdes, pointus, à large bord blanc membraneux. Fleurs dépassant peu les involucelles. Sépales très petits. Pétales blancs, roses ou lilas, bilobés, les extérieurs plus grands. Fruit 6-11 mm de long et 7 mm de large, marquant, couvert d'épines denses recourbées vers le haut.

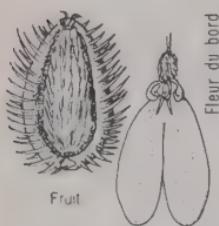
Habitat: terres cultivées et en friche.

Distribution: M, Europe méridionale et centrale.



Orlaya à grandes fleurs

Orlaya grandiflora



Caractéristiques: plante annuelle, jusqu'à 70 cm de haut. Tige érigée, simple ou ramifiée. Feuilles inférieures bi- ou tripennées, supérieures à bord entier ou pennées. Ombrille à 5-12 rayons et généralement 5 involucres aussi longs, lancéolés. 2-

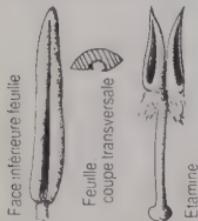
3 involucelles ± lancéolées à bord membraneux, nus ou ciliés. Fleurs blanches. Sépales extérieurs profondément bilobés, jusqu'à 12 mm de long, env. 8 fois aussi longs que les intérieurs. Fruit brun-rouge, ovoïde aplati, jusqu'à 8 mm de long, à épines longues d'env. 3 mm. *O. daucorlaya* très semblable, MOR, à ombrilles à 6-10 rayons et toujours feuilles supérieures pennées 2-3 fois. *O. kochii*, M, ombrilles à 2-4 rayons et fruits longs de 10-15 mm. Habitat: jachères sèches, vignes.

Distribution: M, Europe méridionale, centrale et occidentale.

V-VIII

Bruyère arborescente

Erica arborea



Caractéristiques: arbrisseau ou petit arbre à feuillage persistant, à écorce brun-rouge, à nombreuses branches, jusqu'à 4 (7) m de haut. Branches érigées, jeunes à poils laineux blancs. Feuilles par 3-4 en verticille,

ressemblant à des aiguilles, 3-5 mm de long, 0,5 mm de large, bord finement denté, fortement enroulé vers le bas. Face inférieure presque couverte, à ligne blanche, nue. Inflorescences terminales, à nombreuses fleurs. Pédoncule fleur nu, en-dessous du milieu à 2-3 folioles. 4 sépales blancs, odorants, 2,5-4 mm de long, campaniformes, à 4 pointes courtes, pointues, droites. 8 étamines, anthère brun-rouge foncé, à appendices, renfermée dans calice. Style dépassant beaucoup. Stigmate en capitule, blanc. Fruit comme chez toutes les espèces *Erica*, capsule nue à nombreuses graines.

Habitat: maquis à feuillage persistant, sols acides.

Distribution: M, Portugal, Canaries.

II-VIII

Arbousier commun

Arbutus unedo



Caractéristiques: arbrisseau ou arbre à feuillage persistant, jusqu'à 5 m, rarement 8, de haut. Ecorce brun mat, crevassée. Branches à feuillage dense, glanduleuses jeunes. Feuilles alternes, à pétiole jusqu'à 1 cm de long, elliptiques, 4-11 cm

de long, 1,5 à 4 cm de large, ressemblant à la feuille du laurier, toutefois ± finement dentées. coriacées, vert foncé, brillantes dessus. Fleurs par 15-30 en panicule ± recourbée, de 5 cm de long. 5 sépales à écailles, verts. Calice blanc, un peu verdâtre ou rose, 9 mm de long, plutôt épais, souillé, campaniforme, à 5 pointes courtes retournées. 10 étamines. Fruit 2-2,5 cm de large, rappelant une fraise, extérieur orange à rouge, à verrues serrées, intérieur jaune-orange, charnu-farineux, comestible, un peu aromatique seulement à maturité.

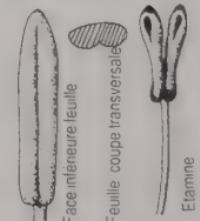
Habitat: maquis, sols un peu humides.

Distribution: M.

X-III

Bruyère multiflore

Erica multiflora



Caractéristiques: arbrisseau à feuillage persistant, à nombreuses branches, jusqu'à 2,5 m de haut. Branches érigées, raides, jeunes un peu velues. Feuilles par 4-5 en verticille, ressemblant à des aiguilles, 6-14

mm de long, vert foncé, fortement enroulées sur le bord, face inférieure presque couverte. Inflorescences serrées à nombreuses fleurs, généralement terminales et de moins de 5 cm de long. Pédoncule fleur nu, long, très mince, rougeâtre, en dessous du centre à 3 folioles. 4 sépales nus, 1,5-2 mm de long, lancéolés, roses. Corolle rose lumineux, 4-5 mm de long, étroitement campaniforme, à 4 pointes droites ou recourbées. 8 étamines, dépassant largement de la corolle, anthère sans appendice, 1,5 mm de long, style et stigmate filamentueux. Capsule nue.

Habitat: maquis secs à feuillage persistant et forêts claires, collines rocheuses, sur calcaire.

Distribution: MO, MC, à l'est jusqu'en Yougoslavie.



Umbellifères



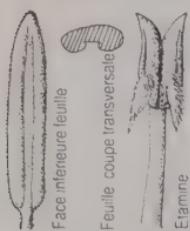
Ericacées



Bruyère à fleurs terminales

Erica terminalis

VII-IX



Caractéristiques: arbrisseau érigé ou ± étalé, buissonnant. Branches écartées, ± raides, jeunes velues. Feuilles par 4 (6) en verticille, à pétiole court, linéaires, 3-6 mm de long, velues jeunes, à bord enroulé, face inférieure partiellement visible, blanchâtre et cannelée. Fleurs par 3-8 en ombelles terminales. Pédoncule fleurs velu, en-dessus du milieu à 3 folioles. 4 sépales ± velus, ovoïdes, 2-3 mm de long. Calice rose lumineux, 5-7 mm de long, ± largement campaniforme, à 4 pointes recourbées, pointues. 8 étamines, anthère à appendices, renfermée dans la corolle. Style dépassant un peu, stigmate sphérique. Fruit: capsule ovoïde, à nombreuses graines, velue.

Habitat: lieux ombragés, humides, rives des cours d'eau.

Distribution: MO, à l'est jusqu'en Italie méridionale.

Bruyère méridionale

Erica australis

V-VII



Caractéristiques: arbrisseau érigé, svelte, très ramifié, jusqu'à 1,5 m de haut. Jeunes branches velues. Feuilles par 4 en verticille, à pétiole court à base épaisse, linéaires, obtuses, 3,5-6 mm de long, d'abord papilleuses, plus tard nues, à bord enroulé, face inférieure complètement recouverte.

Fleurs par 4-8 à l'extrémité des courtes branches latérales, denses, se tournant souvent ± d'un côté. Pédoncule fleurs velu, au-dessus de la moitié à folioles marquées de pourpre, ciliées, recouvrant les 4 sépales semblables, 2 mm de long. Corolle ± rose foncé, 6-9 mm de long, tubulaire à campaniforme, à 4 pointes courtes, recourbées. 8 étamines, ± renfermées dans la corolle. Anthère à appendice. Style dépassant, stigmate sphérique. Capsule presque ronde, velue. Riche en formes.

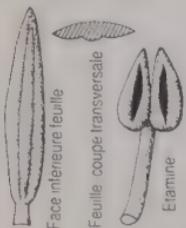
Habitat: forêts claires, buissons, évite le calcaire.

Distribution: MO, Portugal, Afrique du Nord.

Bruyère à balai

Erica scoparia

IV-VII



Caractéristiques: arbrisseau érigé, svelte, à nombreuses branches, 1-6 m de haut. Jeunes branches parfois velues. Feuilles par 3-4 en verticille, ressemblant à des aiguilles, ± brillantes, 4-6 mm de long, bord fortement enroulé, face inférieure jusqu'à un sillon longitudinal au 2/3 recouverte, nue. Fleurs peu marquantes, par 1-3 aux aisselles des feuilles, formant une inflorescence terminale longue à nombreuses fleurs. Pédoncule fleurs nu, en-dessous du milieu à 3 folioles. 4 sépales 0,5-1,5 mm de long. Corolle vert jaunâtre ou verdâtre, parfois marqué de rouge, 1,5-3 mm de long, largement campaniforme, à 4 pointes longues, ovoïdes, droites. 8 étamines, anthère sans appendice, renfermée dans la corolle. Style dépassant un peu, stigmate sphérique. Fruit: capsule à 4 valves, nue.

Habitat: lieux sans calcaire, endroits ± humides, maquis.

Distribution: MO, à l'est jusqu'en Italie.

Cyclamen à feuilles de lierre

Cyclamen hederifolium

VIII-X



Caractéristiques: plante vivace, herbacée, à bulbe en forme d'oignon, aplati en bas, 3-15 cm de large, à racines en haut et de côté. Feuilles apparaissant en automne après les fleurs, placées à la base, à pétiole de 4-5 cm

de long. Limbe en forme de cœur allongé, 4-10 cm de long, 2-5 cm de large, souvent lobé ou à 5-9 angles, à dents peu nettes, ± velu, dessus souvent taché de blanc, dessous pourpre. Fleurs isolées à l'extrémité d'un pédoncule de 6-12 cm de long, en haut recourbé, ± à poils duveteux. Calice en 5 parties, pointes 2-3 mm de long. Corolle rose pâle, tube 6 mm de long à 5 pointes recourbées, 2 cm de long, 8-9 mm de large, auriculées, pointes à la base à ouverture tachée de pourpre. Fruit: capsule, tige enroulée à partir de la pointe.

Habitat: forêts à feuillage vert en été, buissons.

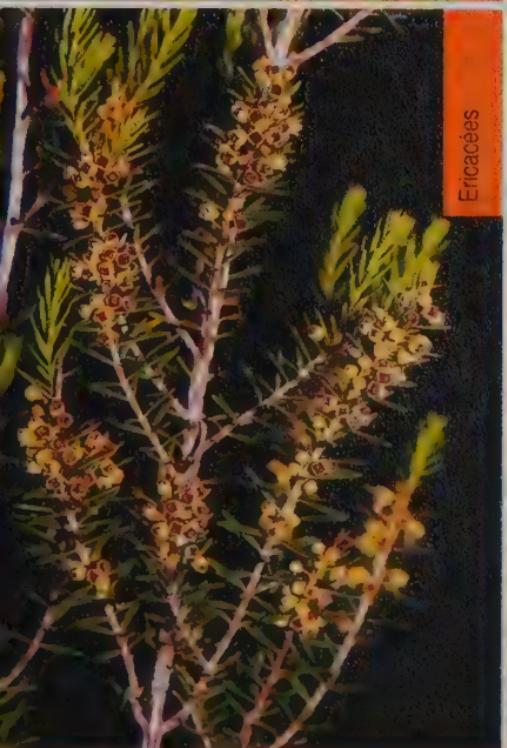
Distribution: MC, MÖR, France méridionale. Egée.



Ericacées



Ericacées



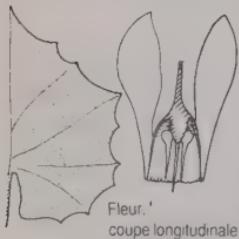
Ericacées



Primulacées

Cyclamen étalé *Cyclamen repandum*

III-V



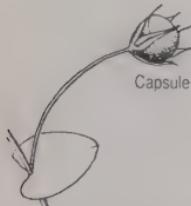
Caractéristiques: plante vivace, herbacée, à bulbe sphérique aplati, à racines dessous seulement. Feuilles apparaissant au printemps toujours après les fleurs, en situation basale, à pétiole de 6-16 cm de long. Limbe variable, en forme de cœur large, 4-10 cm de long, 3-9 cm de large, profondément denté ou entaillé, face supérieure vert foncé lavée de gris marbré, inférieure vert-gris clair, nu. Fleurs \pm odorantes, isolées à l'extrémité recourbée d'un pédoncule de 10-20 cm de long. Calice pourpre lumineux, rarement rose pâle. Tube env. 6 mm de long, à pointes renversées, légèrement tournées, 1,5-2,5 cm de long, 5-6 mm de large, non auriculées, à gorge plus foncée. Tige fruit enroulée.

Habitat: forêts ombragées.

Distribution: MC, MOR, France à mer Egée.

Mouron femelle *Anagallis fœmina*

IV-X



Caractéristiques: plante annuelle ou bisannuelle, 5-20 cm de haut, très ramifiée, herbacée. Tige couchée, dressée ou érigée, quadrangulaire, presque nue. Feuilles opposées, rarement par 3 en verticille, sessiles, ovoïdes-lancéolées, supérieures généralement lancéolées. Fleurs à pédoncule env. 1 cm de long, ponctuées de glandes, aux aisselles des feuilles supérieures. Calice bleu lumineux, base rouge, dessous violet, étendu en forme de roue, jusqu'à 1 cm de large. 5 pointes corolle cunéiformes ne se recouvrant pas, sur le bord quelques poils glanduleux à 4 cellules ou nus, en bouton complètement recouvertes du calice.

Habitat: sables proches de la côte, terres cultivées et en friche.

Distribution: M, Europe méridionale, occidentale, centrale. A. arvensis très semblable, à fleurs bleues ou rouges. Pointes corolles à nombreux poils à 3 cellules, en bouton recouvertes au 2/3 seulement par le calice.

Mouron de Monell

Anagallis monelli

III-VI



Caractéristiques: plante vivace, ligneuse à la base, ramifiée, 10-50 cm de haut. Tige dressée à érigée, souvent à petites pousses stériles aux aisselles des feuilles. Feuilles opposées, plus rarement par 3 en verticille, sessiles, linéaires-lancéolées, 6-15 mm de long, 2-6 mm de large, nues. Fleurs à pédoncule 2-5 cm de long, aux aisselles des feuilles supérieures. Calice en 5 parties jusqu'à la base, plus court que la corolle de 1-2 cm de large, bleu lumineux ou rouge. Tube calice très court, les 5 pointes ovoïdes étalées en forme de roue, pointes tournées dans la position du bouton. 5 étamines, à la base à poils pourpres ou jaunes. Ovaire supère devenant à maturité capsule sphérique, jusqu'à 4 mm de long. Forme de la feuille et grandeur de la fleur variables.

Habitat: terres cultivées et en friche, bords des chemins.

Distribution: Espagne, Sardaigne, Sicile.

Coris de Montpellier

Coris monspeliensis

IV-VII

Calice vu d'en haut



Caractéristiques: plante vivace annuelle ou bisannuelle, à base ligneuse, très ramifiée, 10-20 cm de haut. Tige \pm érigée à feuilles denses, velue en haut. Feuilles alternes, sessiles, linéaires, 2-20 mm de long, jusqu'à 3 mm de large, bord \pm enroulé, parfois dentées et épineuses, nues ou à poils denses, souvent ponctuées de glandes noires. Inflorescence à nombreuses fleurs, dense, terminale, en épillet. Calice campaniforme, 5-7 mm de long, denté sur deux rangées, 6-21 dents extérieures longues, pointues, intérieures largement triangulaires, chacune à 1 tache rouge ou noire. Corolle rose, pourpre ou bleu-violet, bilobée, 9-12 cm de long, à tube court et 5 pointes inégales, à 2 lobes profonds. 5 étamines. Fruit: capsule à 5 valves, sphérique.

Habitat: lieux secs, préfère proximité de la côte.

Distribution: MO, MC, jusqu'en Yougoslavie.



Dentaire

Plumbago europaea

VIII-X

Plumbago capensis



Caractéristiques: plante frutescente, vivace, vert foncé, à feuilles lâches, 30-120 cm de haut. Tige à arêtes, base couchée et ligneuse, en haut érigée et très ramifiée. Branches latérales raides, écartées. Feuilles alternes, 5-9 cm de long, inférieures à pétiole ailé, ± ovoïdes, 3-4,5 cm de large, centrales sessiles, auriculées, engainant la tige, ± lancéolées, 1,5-4 cm de large, ondulées, dentées à glandes, face inférieure farineuse, rarement à glandes à tige. Inflorescence en épillet, à nombreuses fleurs. Calice tubulaire, à 5 dents, à côtes, à glandes, à tiges marquantes. Corolle tubulaire, à ourlet à 5 lobes, env. 1 cm de large, 5 étamines libres.

Habitat: endroits secs, découverts. Jachères.

Distribution: M, Europe méridionale. Souvent arbrisseau ornemental: *P. capensis*, origine Afrique du Sud, à fleurs plus grandes, bleu pâle.

Lilas de mer bleu

Limonium caesium

V-VI



Caractéristiques: plante vivace, ligneuse à la base, très ramifiée, nue. Feuilles à bord entier, spatulées, en rosette basale, absente à floraison. Inflorescence 20-60 cm de haut à branches ornementales de 2 mm seulement d'épaisseur, à 2-3 longues écailles à la base. Branches inférieures stériles, blanches, souvent farineuses, raides. Epi 1 cm de long composé d'épilletts à 1 fleur. Bractée intérieure 2,5 mm, extérieure 0,5 mm de long. Calice jusqu'à 5 mm de long, dépassant bractée intérieure. Corolle rose, 7-8 mm de long, 5-7 mm de large. Tube plus court que calice.

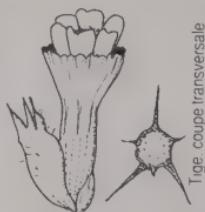
Habitat: endroits secs à ± grande teneur en sel.

Distribution: Espagne. *L. insigne* semblable, origininaire d'Espagne, à branches florifères plus visqueuses, raides, cassantes, épis jusqu'à 3 cm de long et calice 10-14 mm de long, pourpre, jusqu'à 1 cm de large.

Lilas de mer sinué

Limonium sinuatum

V-IX



Caractéristiques: vivace, herbacé, 15-40 cm de haut, tiges ± érigées, à poils fourrés, à 4 nervures en ailes ondulées, formant chacune aux nœuds 3 appendices de 1-8 cm de long, lancéolés, ressemblant à des feuilles. Feuilles toutes en

rosette basale, pénisquéées, 3-15 cm de long, jusqu'à 1,5 cm de large, à 4-7 lobes ronds de chaque côté, à poils fourrés écartés. Inflorescence en grappe en ombelle, à épis terminaux serrés composés d'épilletts à 2-3 fleurs à 3 bractées. Bractée intérieure à dents piquantes. Tige supérieure sous l'épi ailée comme une feuille. Calice en entonnoir, 10-14 mm de long, à ourlet violet, persistant. Corolle en entonnoir, blanc jaunâtre ou rose, caduque.

Habitat: côtes sableuses et rocheuses, endroits secs salés. Plante ornementale, séchée en bouquets.

Distribution: M.

Lilas de mer fausse férule

Limonium ferulaceum

VI-VII

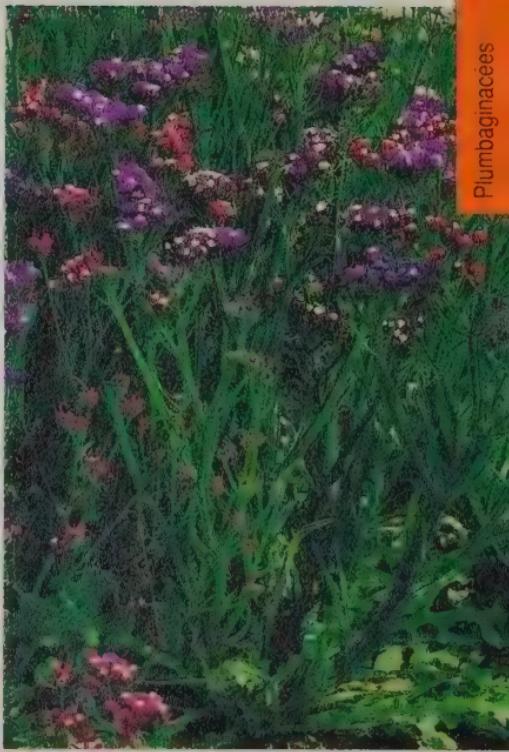


Caractéristiques: sous-arbrisseau vivace, ligneux à la base, très ramifié, 10-40 cm de haut, à tiges visqueuses, vertes, souples, à écailles brun rougeâtre à la base. Feuilles à bord entier en rosette basale, absente

toutefois à floraison. Inflorescence ramifiée régulièrement en alternance, à nombreuses branches latérales stériles, branches à fleurs seulement vers la pointe. Epis serrés en massue composés d'épilletts à 1 fleur. Bractée intérieure coupée, 4-5 mm de long, entourée de nombreuses bractées plus courtes, aristées. Calice cylindrique, jusqu'à 3,5 mm de long, entouré de bractée intérieure. Corolle rose, 5-6 mm de long, en entonnoir à 5 pointes. Tube plus long que calice.

Habitat: proximité de la côte, endroits à forte teneur en sel.

Distribution: MO, MC, Portugal.



Olivier européen *Olea europaea*



Caractéristiques: arbre à feuillage persistant, 2-10 m de haut, à tronc vigoureux, noueux, vieux généralement tourné et petite couronne. Ecorce des branches grise. Feuilles opposées, lancéolées, pointues, 4-10 cm de long, coriaces, face supérieure vert foncé, inférieure argentée par écailles. Fleurs blanches, très petites, par plusieurs en petits groupes dressés aux aisselles des feuilles. Calice en coupe, pointes ne pouvant guère être distinguées. Corolle soudée, à 4 pointes étalées. 2 étamines. Fruit ovoïde, charnu, vert à noir, à noyau. La forme sauvage *O. europaea* spp. *sylvestris* reste souvent de la taille d'un arbrisseau. Jeunes branches épineuses, feuilles ± ovales, obtuses, 2 cm de long seulement. Fruits plus petits, à goût très amer.

Habitat: sols secs, pierreux, maquis. Cultivé depuis l'Antiquité.

Distribution: M.

IV-VI

Filaire à feuilles étroites *Phyllirea angustifolia*



Caractéristiques: arbrisseau à feuillage persistant, 1,5-3 m de haut, à feuillage dense, ramifié, scarieux. Branches comme des verges, gris clair ou jaunâtres. Feuilles opposées, linéaires-lancéolées, jusqu'à 8 cm de long, 5-10 mm de large,

coriaces, pointues, à 4-6 paires de nervures latérales peu nettes, brillantes sur les 2 faces. Fleurs très petites, verdâtres, blanches ou jaune soufre, odorantes, en grappes courtes aux aisselles des feuilles. Calice campaniforme, 4 pointes obtuses. Calice quaterné, pointes tubulaires soudées à la base, en haut campaniforme ou étalé en forme de roue. 2 étamines. Fruits à noyaux, de la grosseur d'un pois, à 2 graines.

Habitat: sols secs et chauds, maquis.

Distribution: MO, à l'est jusqu'en Yougoslavie. *P. latifolia* semblable, feuilles jusqu'à 4 cm de large, à 5-12 paires de nervures latérales, pointes calice triangulaires, pointues. Corolle blanche à rose.

Blackstonie perforée *Blackstonia perfoliata*

V-IX

Feuilles supérieures



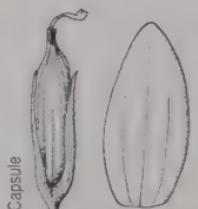
Caractéristiques: herbe annuelle, à goût amer, vert-gris, nue, 10-60 cm de haut, érigée, à inflorescence simple ou ramifiée. Feuilles opposées, sessiles, ovoïdes à triangulaires, 5-30 mm de long, les inférieures libres à la base, obtuses, supérieures généralement liées, pointues. Fleurs par 6-12, terminales. Calice à pointes érigées, linéaires-lancéolées. Corolle jaune, 8-35 mm de large, pointes tournées en bouton, puis étalées. Etamines soudées au tube du calice. Ovaire supère. Fruit: capsule. 4 sous-espèces. *B. perfoliata* ssp. *grandiflora*, fleurs par 8-12, 2-3,5 cm de large, les autres jusqu'à 1,5 cm de large par 6-8.

Habitat: jachères proches de la côte, lieux humides dans forêts et maquis, particulièrement sur le sable.

Distribution: M, Europe occidentale et centrale.

Petite centaurée en épis *Centaurium spicatum*

VI-X



Caractéristiques: plante annuelle ou bisannuelle, nue, 10-55 cm de haut, herbacée. Tige érigée, ramifiée de la base ou du milieu. Feuilles inférieures en rosette basale ± caduque, largement ovoïdes, jusqu'à 2 cm de long, 5-9

mm de large, 3 nervures. Feuilles de la tige opposées, sessiles, les moyennes étroitement elliptiques à lancéolées, jusqu'à 3 cm de long, de plus en plus linéaires vers le haut. Fleurs sessiles, quinées, en longues inflorescences en épis. Calice en 3 parties profondes. Corolle à tube jaune, 5-9 mm de long, 5 pointes étalées, roses à violettes, 4,5 mm de long. 5 étamines, soudées à la base avec tube calice. Ovaire supère, devient capsule de 9 mm de long, couronnée par style filamentueux.

Habitat: proximité de la côte, sols sableux humides.

Distribution: M, Europe méridionale, jusqu'en Asie centrale.



Oleacees

Genitacées

Pervenche de forme différente *Vinca difformis*

II-V



Caractéristiques: sous-arbrisseau à feuillage persistant, à pousse rampante formant racines aux nœuds, jusqu'à 2 m de long, à branches latérales couchées, stériles, et pousses florales dressées à érigées, jusqu'à 50 cm de haut. Feuilles opposées, à pétiole court, ovoïdes, 2,5-7 cm de long, nues sur les bords. Fleurs à pédoncule, isolées aux aisselles supérieures des feuilles. Calice persistant, pointes alénées, 5-14 mm de long, nu. Corolle violet pâle, 3-4,5 cm de large. Tube calice jusqu'à 18 mm de long, en entonnoir, à 5 pointes plates, étalées, jusqu'à 16 mm de long, devant coupé en oblique.

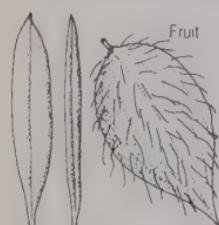
Habitat: endroits ombragés, humides, haies.

Distribution: MO, à l'est jusqu'en l'Italie. *V. major*, MO et MC, très semblable, feuilles à long pétiole, jusqu'à 9 cm de long, ciliées tout comme les pointes du calice. Corolle bleu-violet, 3-5 cm de large.

Arghel

Gomphocarpus fruticosus

V-IX



Caractéristiques: arbrisseau vivace, 1-2 m de haut, ornemental, à suc laiteux, tige érigée, ligneuse à la base. Feuilles opposées, souvent par 3 en verticille, à pétiole court, linéaires-lancéolées, 5-10 cm de long, jusqu'à 1 cm de large, pointues, à bord enroulé, vertes sur les deux faces. Inflorescences aux aisselles des feuilles supérieures, en ombelle, à long pédoncule, recourbées. 5 pointes du calice velues, alénées, 2,5 mm de long. Corolle blanche, 1 cm de large, à gouttes de nectar, 5 lobes ovoïdes, ciliés, puis recourbés. Calice secondaire en 5 parties, en forme de capuchon, charnu. 5 étamines. Fruit: capsule, 4-6 cm de long, à piquants souples, gonflée. Graines à poils soyeux. *Vénéneux!*

Habitat: comme plante ornementale. Redevenu sauvage en des endroits sableux, humides, proches de la côte, rives des cours d'eau.

Distribution: M, origine Afrique du Sud.

Laurier rose *Nerium oleander*

VI-X



Caractéristiques: arbrisseau érigé, buissonnant, 2-4 m de haut. Feuilles généralement par 3-4 en verticille, plus rarement opposées, linéaires-lancéolées à elliptiques, 6-15 cm de long, coriaces, souvent à bord enroulé. Fleurs rose-rouge lumineux, plus rarement blanches, 3-5 cm de large, en grappes-ombelles terminales. Calice en entonnoir, à 5 fentes profondes, glanduleux, pointes écartées, ovoïdes-lancéolées. Corolle à tube de 2-3 cm de long et 5

pointes tournées vers la droite, étalées en forme de roue, coupées en oblique, à appendices alénés, formant corolle secondaire dans la gueule. 5 étamines. Ovaire supère. Style filamenté à stigmate sphérique. Fruit en sac, jusqu'à 15 cm de long. Graines à poils hirsutes denses. *Vénéneux!*

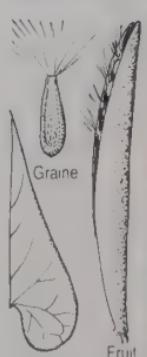
Habitat: volontiers sur sols de gravier, dans le lit asséché d'un cours d'eau. Souvent cultivé puis redevenu sauvage.

Distribution: M et Afrique du Nord, jusqu'à l'Iran.

Seammonée

Cynanchum acutum

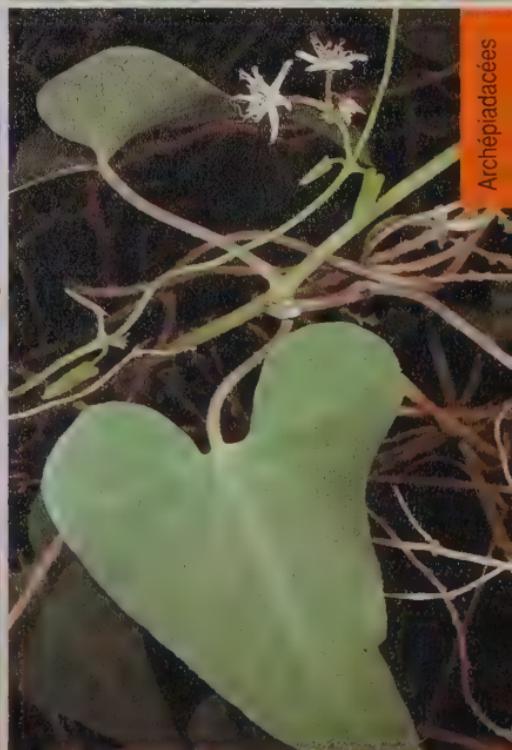
VI-VIII



Caractéristiques: plante vivace, tordue, à suc laiteux. Tige ligneuse, 1-3 m de long. Feuilles opposées, à pétiole de 1-4 cm de long, 2-8 cm de large, vert-gris, habituellement courbées vers le bas. Fleurs blanches ou roses, 8-12 mm de large, odorantes, aux aisselles ou terminales, en ombelles à pédoncule de 1-5 cm de long. Calice à 5 pointes horizontales écartées, ± ovoïdes, avec chaque fois un appendice linéaire entre deux pointes en bouton tourné, corolle secondaire en 10 parties, très petite. 5 étamines. Capsule jusqu'à 8 cm de long, ne s'ouvrant en longueur que d'un côté, lisse. Graines à longs poils blancs et soyeux. *Vénéneux!*

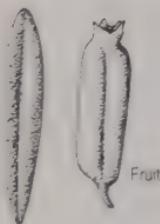
Habitat: buissons et haies, souvent proches de la côte, sur sols humides à teneur en sel, rives des cours d'eau.

Distribution: M, sauf Sardaigne et Corse.



Putoria de Calabre *Putoria calabrica*

IV-IX



Caractéristiques: arbrisseau nain, très fortement ramifié, formant des tapis jusqu'à 1 m de Ø, à odeur très désagréable, 10-30 cm de haut, nu ou à poils serrés. Feuilles opposées, à pétiole court, étroitement elliptiques, 1-2 cm de long, à bord enroulé, coriaces, à bractées très petites, 1 mm de long, ovoïdes. Fleurs roses, en petites touffes terminales. Calice 0,7 mm de long, campaniforme, à 4 dents. Corolle 1-1,5 cm de long, soudée en étroit entonnoir. Tube corolle beaucoup plus long que calice. 4 pointes corolle 3-6 mm de long, pointues, étalées à retournées. 4 étamines. Ovaire infère. Style filamentueux, à stigmate bilobé. Fruit rouge à noir, à l'extérieur un peu charnu, à 2 graines, 5 mm de long, couronné par calice.

Habitat: crevasses des roches, sur calcaire, galets des cours d'eau.

Distribution: M, absent de France

Garance voyageuse *Rubia peregrina*

IV-VIII

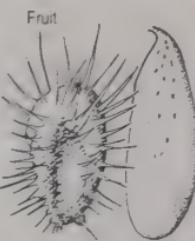


Caractéristiques: plante à feuillage persistant, grimpante, jusqu'à 2,5 m de long. Tige quadrangulaire, à étroit ourlet d'aile cartilagineux, ligneuse à la base, tout comme les bords des feuilles et les nervures centrales généralement nettement rugueuses à cause des piquants courts et recourbés. Feuilles par 4-8 en verticille, sessiles, lancéolées à largement elliptiques, 1,5-6 cm de long, jusqu'à 2,5 cm de large, raides, coriaces, vert foncé, à 1 nervure. Inflorescences à nombreuses fleurs, aux aisselles ou en position terminale, 4-10 cm de long, nettement plus longues que les bractées. Fleurs petites. Calice absent. Corolle blanche ou jaune verdâtre, 4-7 mm de large, à tube court et 4-5 pointes étalées, aristées. Fruit semblable à une baie, noir, 4-6 mm.

Habitat: forêts à feuillage persistant, maquis. **Distribution:** M, Europe méridionale et occidentale. *R. tenuifolia* MOR, semblable, inflorescences pas plus longues que bractées, pointes corolle non aristées.

Vaillantie *Valantia hispida*

III-VI



Caractéristiques: herbe annuelle, un peu charnue, cassante, de peu d'apparence, 5-20 cm de haut. Tige quadrangulaire, ramifiée dès la base, ± érigée, en haut en particulier à poils rudes écartés, par 4 en verticille, inversement ovoïdes, jusqu'à 1

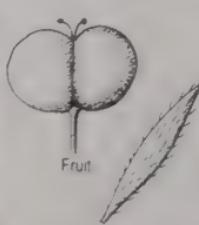
cm de long, jusqu'à 3,5 mm de large. Fleurs très petites, par 3 aux aisselles des feuilles, en épis terminaux. Fleur centrale androgynie, à corolle jaunâtre à 4 pointes. Extérieure ♂ à 3 pointes. Calice absent. Pédoncule fleur recourbé vers le bas à fructification, épaisissant fortement, soudé, enveloppant le fruit, à 15-25 poils droits.

Habitat: endroits secs, pierreux, sableux.

Distribution: M, Portugal méridional. *V. muralis* jusqu'à 15 cm de haut, tige à poils souples, feuilles plus petites, fruit à corne nette sur le dos, poils recourbés.

Aspérule pourpre *Asperula purpurea*

VI-X



Caractéristiques: vivace, jusqu'à 50 cm de haut, tige ± dressée, ligneuse à la base, ± quadrangulaire, à poils courts ± recourbés. Intervalles entre les nœuds nettement plus longs que les feuilles. Feuilles par (6) 7-10 (11)

en verticille, lancéolées à filamentueuses, à bord rugueux, enroulé. Inflorescence pyramidale, feuillue. Pédoncule fleur 2-4 mm long, mince, plus tard courbé. Bractées carénées et ciliées. Calice absent. Corolle pourpre, rarement jaune, 8-16 mm de large, nue, à 4 pointes ovoïdes, ± pointues, écartées. Tube calice à peine formé. 4 étamines. Style plus court qu'ovaire, stigmate sphérique. Fruit env. 2 mm, lisse. *A. purpurea* ssp. *apiculata* Balkans du Sud-Ouest, feuilles 8-35 mm de long, corolle jaunâtre. Partout ailleurs *A. purpurea* ssp. *purpurea*, feuilles 1-2 cm de long, jusqu'à 1 mm de large.

Habitat: endroits secs, pierreux.

Distribution: MC, MOR.



Liseron à feuilles étroites

Convolvulus lineatus



Caractéristiques: plante vivace, à poils soyeux serrés, argentés gris-blanc, à rhizome court, ligneux et nombreuses tiges herbacées, couchées ou dressées, 3-25 cm de haut. Feuilles alternes, denses, linéaires à elliptiques, les inférieures à base membraneuse élargie, jusqu'à env. 8 cm de long. Fleurs isolées ou à plusieurs à l'extrémité ou aux aisselles, pétioles courts. Ceux-ci, comme chez tous les liserons, à 2 bractées minuscules. Calice env. 6 mm

de long, à poils soyeux, à 5 pointes triangulaires, pointues. Corolle en entonnoir, 12-25 mm de long, env. 2-3 cm de large, rose, à l'extérieur à 5 lignes de poils soyeux. 5 étamines comme tous les liserons. Ovaire supère. Style en 2 parties. Fruit: capsule.

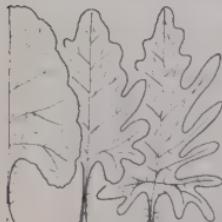
Habitat: versants secs, sur calcaire et lave.

Distribution: M, Europe méridionale, rare en MOR.

III-VI

Liseron de Provence

Convolvulus althaeoides



Caractéristiques: plante vivace, velue, ligneuse à la base, à tiges couchées ou serpentantes, jusqu'à 1 m de long, herbacée, mince. Feuilles alternes, à pétiole net, à formes nombreuses, souvent pennéséquées, au moins les supérieures profondément lobées, à la base en forme de cœur ou de flèche, 2-3 cm de long, jusqu'à 2,5 cm de large. Fleurs par 1-3 sur pédoncule de 6 cm de long aux aisselles. 5 sépales, pointus ou obtus, jusqu'à 1 cm de long, corolle en entonnoir large, 2,5-4 cm de long, 2-3 cm de large, rose lilas. Capsule nue. 2 sous-espèces: *C. althaeoides* ssp. *althaeoides*, à poils écartés, feuilles lobées, lobes larges; *C. althaeoides* ssp. *tenuissimus*, à poils appliqués, feuilles profondément lobées, lobes étroits.

Habitat: bords des chemins, jachères sèches.

Distribution: M, en MOR plus souvent *C. althaeoides* ssp. *tenuissimus*.

IV-VI

Liseron à trois couleurs

Convolvulus tricolor



Caractéristiques: herbe généralement annuelle, à tiges de 20-60 cm de haut, dressées à érigées, à poils denses écartés particulièrement en haut. Feuilles alternes, sessiles, inversement ovoïdes à allongées, 1,5-4 cm de long, jusqu'à 13

mm de large, à la base étroite, en haut obtuses, généralement velues. Fleurs isolées aux aisselles des feuilles supérieures. Pédoncule fleur 2-5 cm de long. 5 sépales velus, divisés en segment supérieur et inférieur. Corolle en large entonnoir, 1,5-4 cm de long, à trois couleurs, base jaune, centre blanc, haut azur lumineux. Capsule velue. Chez *C. tricolor* ssp. *tricolor* partie supérieure des sépales pas plus longue qu'inférieure, chez *C. tricolor* ssp. *cupanius*, Sicile, partie de la pointe beaucoup plus longue.

Habitat: jachères, bords des chemins. Plante ornementale.

Distribution: M, Portugal.

V-X

Liseron de Biscaye

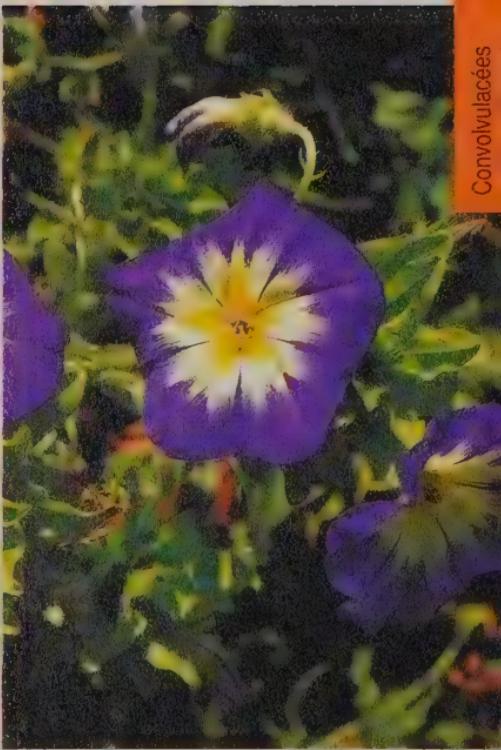
Convolvulus cantabrica



Caractéristiques: plante vivace, au moins en bas à poils écartés, en haut appliqués, à rhizome ligneux et plusieurs tiges dressées à érigées, 10-50 cm de haut, herbacée. Feuilles alternes, en bas spatulées, 4-5 cm de long, 1 cm de large, se rétrécissant en un long pétiole, à bord ondulé, supérieures linéaires-lancéolées, 4-5 cm de long. Fleurs par 1-3 (7) aux aisselles ou en position terminale, à très long pédoncule. Calice à poils hirsutes, tube 3 mm de long, 5 pointes calice 5 mm de long, triangulaires, corolle en large entonnoir, 1,5-2,5 cm de long, 3-4 cm de large, rose. 5 étamines, soudées à la base du calice. Ovaire supère, devenant capsule velue.

Habitat: préfère le calcaire.

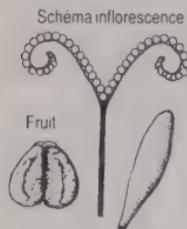
Distribution: M, Europe du Sud-Est.



Héliotrope cocorodé

Heliotropium curassavicum

VI-VIII



Caractéristiques: plante vivace, nue, ligneuse à la base, plutôt vert-gris, charnue. Tige couchée à dressée, jusqu'à 70 cm de long. Feuilles alternes, allongées-linéaires à étroitement spatulées, jusqu'à 2.5 (4) cm de long, jusqu'à 1 cm de large, seule nervure centrale nette. Fleurs petites, sessiles, en pelotes latérales, souvent fourchues, dépourvues de feuilles, 2-6 cm de long. Calice 1-2 mm de long, séparé jusqu'à la base en 5 pointes triangulaires. Calice blanc, en large entonnoir, 1-2.5 mm de long, ourlet à 5 lobes, 2 mm de large. 5 étamines, ne dépassant pas le tube du calice, tout comme le style court, conique. Ovaire supérieure, formant 4 petites noix.

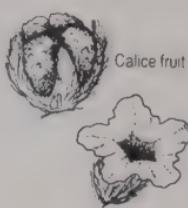
Habitat: proximité de la côte, endroits sableux à teneur en sel.

Distribution: MO, à l'est jusqu'en Italie. Naturalisé en Europe méridionale. Origine Amérique.

Héliotrope d'Europe

Heliotropum europaeum

V-XI



Caractéristiques: plante annuelle, à poils souples, verte à grise, à tiges de 4-50 cm de long, couchées-dressées ou érigées, ramifiées. Feuilles alternes, elliptiques à lancéolées, à long pétiole, jusqu'à 5.5 cm de long, jusqu'à 28 mm de large.

Fleurs non odorantes, sessiles, en pelotes simples ou fourchues, sans feuilles, généralement enroulées, plus tard allongées, à fleurs nombreuses. Calice en 5 parties, persistant. Corolle blanche, en large entonnoir, 2-5 mm de long, ourlet 2-4 mm de large, généralement à dents entre les lobes. 5 étamines ne dépassant pas. Style court, stigmate aléné, nu. 4 petites noix ridées, nues ou velues. Nombreuses formes.

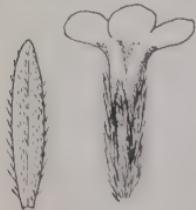
Habitat: terres cultivées sèches, sols sableux.

Distribution: M, Europe méridionale.

Grémil ligneux

Lithodora fruticosa

III-V



Caractéristiques: arbrisseau nain gazonnant, 15-60 cm de haut, à branches ± vigoureuses, érigées, tournées, les plus anciennes gris foncé, les jeunes à poils blanchâtres. Feuilles alternes, allongées-linéaires,

obtuses, jusqu'à 23 mm de long, jusqu'à 2.5 (3.5) mm de large, jeunes blanchâtres sur les deux faces, à poils appliqués, puis coriaces, à poils seulement sur le bord enroulé et en-dessous des nervures. Fleurs par quelques-unes en pelotes terminales feuillues. Calice env. 6 mm de long, extérieur à poils denses, en 5 parties presque jusqu'à la base, calice violet ou bleu, env. 1 cm de long, les 5 lobes à rares poils à l'extérieur. 5 étamines et style ne dépassant pas. Généralement seulement une petite noix ovoïde, blanchâtre.

Habitat: endroits secs, préfère le calcaire.

Distribution: MO, Espagne et France méridionale.

Grémil velu

Lithodora hispidula

III-V



Caractéristiques: arbrisseau nain, 10-35 cm de haut, formant de grands coussins, fortement ramifié. Branches courtes, raides, à poils peu nettement appliqués, blancs. Feuilles alternes, sessiles, étroitement et inversément ovoïdes, obtuses ou pointues, jusqu'à 1.5 cm de long, jusqu'à 4.5 mm de large, généralement plus petites, vert foncé, coriaces, bord plat ou légèrement enroulé, face supérieure à poils courts, écartés, inférieure à poils courts appliqués.

Fleurs par 1-4 en pelotes terminales feuillues. Calice 7 mm de long, en 5 parties ± jusqu'à la base, velu. Corolle bleu-violet, extérieur nu, env. 1 cm de large. Tube corolle jusqu'à 12 mm de long, à 5 lobes courts arrondis. 5 étamines et style ne dépassant pas. Petite noix finement verrueuse, blanche.

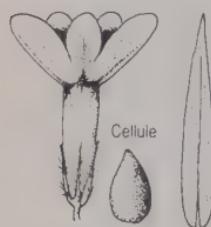
Habitat: rochers, garrigues, forêts de conifères.

Distribution: MOR.



Grémil rouge-bleu*Buglossoides purpuro-caerulea*

IV-VII



Caractéristiques: vivace, herbacé. Tige florifère mince, érigée, 15-50 (70) cm de haut, à poils en bas appliqués, en haut ± écartés, sortant à plusieurs d'un rhizome. Feuilles alternes, vert foncé, à poils rudes appliqués, dessous seule nervure centrale visible. lancéolées, très pointues, 3,5-8 cm de long, jusqu'à 1,5 cm de large, inférieures à pétiole court, supérieures sessiles. Fleurs presque sessiles, en pelotes terminales par 2-3, entourées de bractées feuillues. Calice en 5 parties, 6-12 mm de long, corolle tout d'abord rouge-violet, puis bleu lumineux, extérieur velu, jusqu'à 2 cm de long, tube de la corolle à l'intérieur à 5 bandes à poils courts. 5 étamines et styles à stigmate bilobé ne dépassant pas. Petite noix jusqu'à 5 mm de long, brillante, blanche.

Habitat: chênaies à feuillage persistant en été, buissons.

Distribution: M, Europe méridionale et centrale.

Buglosse rugueuse*Echium aspernum*

III-VI



Caractéristiques: plante bisannuelle, jusqu'à 1 m de haut, ramifiée près de la base, érigée, à poils denses, blancs à gris, piquants, à soies écartées. Les soies sont situées sur une petite bosse. Feuilles basales ± en rosette, vertes à floraison, inversement lancéolées, ± arrondies à la base, 12-16 cm de long, 3-5 cm de large, à poils un peu rudes. Feuilles de tige alternes, étroitement lancéolées, ± allongées en pyramide. Calice 6-7 mm de long, en 5 parties presque jusqu'à la base. Corolle couleur chair, 13-18 mm de long, en étroit entonnoir. Ourlet oblique, à 5 lobes inégaux. 5 étamines dépassant généralement toutes, filets rose-rouge. Style dépassant, en 2 parties. Petite noix ridée, brune.

Habitat: jachères sèches.

Distribution: MO, à l'est jusqu'en Italie.

Grand mélinet*Cerinthe major*

XII-VI



Caractéristiques: plante annuelle, nue, 15-80 cm de haut. Tige dressée, ramifiée. Feuilles vert-bleu, cireuses, parfois tachetées de blanc, à petites bosses, ciliées de soies fines, inférieures à pétiole court, spatulées, supérieures sessiles, ovoïdes, à base en forme de cœur, 3-6 cm de long, jusqu'à 1,5 cm de large. Fleurs inclinées en pelotes terminales. Bractées ovoïdes, souvent marquées de violet, aussi longues ou plus longues que calice, 5 pointes

de calice d'inégale longueur. Corolle jaune, à base souvent marquée de brun-violet, dans la gueule à anneau rouge-brun, tubulaire, 1,5-2 (3) cm de long, jusqu'à 8 mm de large, plus de 2 fois aussi longue que calice. Ourlet très court, en haut coupé ou peu denté, fortement recourbé. 5 étamines, anthère violette. Petite noix noirâtre, nue.

Habitat: terres cultivées et en friche, bords des chemins.

Distribution: M, Portugal.

Vipérine d'Italie*Echium italicum*

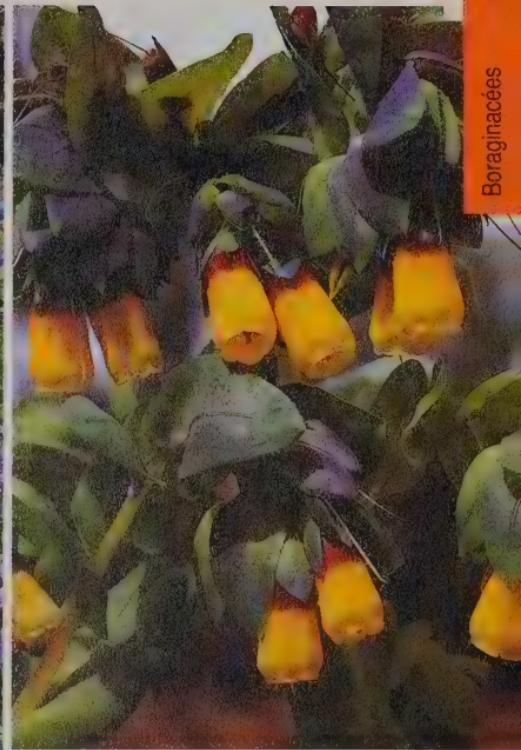
IV-VIII



Caractéristiques: plante bisannuelle, jusqu'à 1 m de haut, érigée, à poils denses, blanc jaunâtre, écartés, sur petites bosses. Tige florale isolée ou dominant nettement. Feuilles basales ± en rosette, lancéolées, plus étroites à la base, 20-35 cm de long, 1,5-4 cm de large, à soies souples appliquées. Feuilles de la tige alternes, sessiles, étroitement elliptiques. Inflorescence en épis ou pyramidale à nombreuses branches. Calice 6-7 mm de long, en 5 parties, corolle jaunâtre, couleur chair ou bleu pâle, 10-12 mm de long, en entonnoir très étroit. Ourlet oblique, à 5 lobes ± inégaux, à poils fins. 5 étamines, généralement dépassant toutes largement. Filets pâles. Style dépassant, en 2 parties. Petite noix gris-brun.

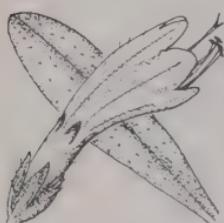
Habitat: jachères, pâturages.

Distribution: M, Europe méridionale.



Vipérine de Crète *Echium creticum*

III-VII



Caractéristiques: plante bisannuelle, 20-60 (90) cm de haut, érigée, souvent à plusieurs tiges en fleurs. Tige à poils soyeux écartés, en dessous poils courts, appliqués, tournés vers le bas. Feuilles alternes, ± velues, inférieures lancéolées, à pétiole, 6-20 cm de long, 1-2,5 cm de large, supérieures allongées, à base plus étroite, sessiles. Poils soyeux sur petites bosses. Inflorescence ramifiée. Calice 7-10 mm de long, à fructification jusqu'à 19 mm, en 5 parties. Corolle persistante pourpre ou alors pourpre bleutâtre ou bleue, 1,5-4 cm de long, à poils fins réguliers, en large entonnoir. Ourlet oblique à 5 lobes inégaux. 5 étamines, dont 1-2 dépassant, filets ± peu velus. Stigmate en 2 parties. Petite noix gris-brun. 3 sous-espèces.

Habitat: terres incultes sèches, décombres, rochers.

Distribution: MO, Portugal méridional, jusqu'en Italie.

Vipérine plantain *Echium plantagineum*

IV-VII



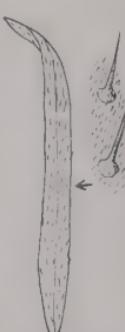
Caractéristiques: plante annuelle ou bisannuelle, 20-60 cm de haut, érigée, généralement ramifiée, à poils soyeux blancs. Poils sur petites bosses. Feuilles basales en une rosette comme le plantain, à long pétiole, ovoïdes, 5-14 cm de long. Nervures latérales nettement marquées. Feuilles de la tige alternes, sessiles, allongées-lancéolées, les supérieures à base en forme de cœur, à demi engainante. Inflorescence habituellement ramifiée. Calice 7-10 mm de long, à fructification 15 mm, en 5 parties. Corolle bleue, plus tard pourpre à rose, 18-30 mm de long, en large entonnoir, velues sur le bord extérieur et sur les nervures. Ourlet oblique, à 5 lobes inégaux, 5 étamines dont 2 dépassant, stigmate en 2 parties. Noisette à verres serrées.

Habitat: sur le sable à proximité de la côte, jachères.

Distribution: M, Europe occidentale.

Vipérine à grandes feuilles *Echium angustifolium*

IV-V



Caractéristiques: plante vivace, 25-40 cm de haut, à plusieurs tiges florifères érigées ou étalées-dressées. Poils soyeux denses, blancs à gris, poils piquants. Poils soyeux sur petites bosses. Feuilles alternes, étroitement lancéolées ou inversement lancéolées, 2-5,5 cm de long, 3-8 mm de large, à poils soyeux denses. Inflorescence à plusieurs rameaux, rameaux latéraux en pelotes, roulés jeunes. Calice 7-10 mm de long, en 5 parties presque jusqu'à la

base, plus tard grandissant à 15 mm. Corolle rouge lumineux à pourpre-violet, 16-22 mm de long, extérieur régulièrement velu, en large entonnoir. Ourlet oblique, à 5 lobes inégaux. 5 étamines, généralement dépassant toutes, comme le style, à stigmate en 2 parties. Riche en formes.

Habitat: endroits secs, terres incultes.

Distribution: MOR, Egée.

Vipérine jaune *Echium flavum*

V-VII



Caractéristiques: plante bisannuelle ou vivace, jusqu'à 70 cm de haut, à poils soyeux souples, à 1 tige ou généralement plusieurs, érigées à dressées, florifères. Feuilles basales en rosette, étroitement et inversement ovoïdes à inversement lancéolées, 4-15 cm de long, jusqu'à 3 cm de large, appliquées, blanches, à poils soyeux souples. Tous les poils sur petite bosse. Feuilles de la tige alternes, très étroitement elliptiques. Inflorescence en épis serrés. Calice 5-8 mm de long, en 5 parties presque jusqu'à la base. Corolle jaunâtre rose chair, 13-16 mm de long, en étroit entonnoir, extérieur à poils rares. Ourlet oblique, à 5 lobes inégaux. 5 étamines dépassant beaucoup, filets rouges. Style dépassant. Stigmate en 2 parties. Ovaire supérieure, formant 4 petites noix.

Habitat: pâturages de montagne, préfère calcaire.

Distribution: Espagne.



Vipérine naine *Echium humile*

IV-V



Caractéristiques: plante vivace, 10-25 cm de haut, à base ligneuse et ramifiée, à plusieurs rameaux érigés ou dressés, florifères. Tige, feuilles et en particulier calice à poils soyeux blancs, sur petites bosses. Feuilles alternes, inférieures ± en rosette,

linéaires-allongées, 2-4 cm de long, jusqu'à 3 mm de large, inflorescence ± en épis. Calice 6-8 mm de long, en 5 parties presque jusqu'à la base. Calice bleuâtre pourpre, env. 13 mm de long, un peu velu, tubulaire en entonnoir. Ourlet oblique, à 5 lobes ± inégaux. 5 étamines soudées dans le tube de la corolle, dont 4 dépassant ± loin. Stigmate en 2 parties, ovaire supère, formant 4 petites noix.

Habitat: sols secs, pierreux, bords des routes, aussi sur le gypse.

Distribution: Espagne centrale et sud-orientale.

Vipérine de Boissier *Echium boissieri*

V-VI



Caractéristiques: plante bisannuelle, jusqu'à 2,5 m de haut, à base ligneuse, érigée, à poils soyeux blancs écartés, vigoureuse. Feuilles basales ± en rosette, elliptiques-lancéolées, 10-25 cm de long, 4-5 cm de large, à poils soyeux souples ap-

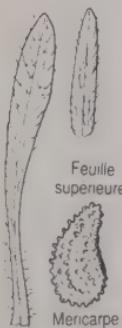
pliqués, sur petites bosses. Feuilles de tige alternes, étroitement elliptiques. Inflorescence en épis, calice 8-9 mm de long, en 5 parties. Corolle rose chair, 16-18 mm de long, en entonnoir étroit, à poils courts réguliers. Ourlet oblique, à 5 lobes inégaux. 5 étamines dépassant beaucoup, filets rouges, stigmate en 2 parties.

Habitat: bords des routes, jachères, sur calcaire.

Distribution: Espagne. Dans toute l'Europe Vipérine commune *E. vulgare*, jusqu'à 90 cm de haut, feuilles basales à pétiole, elliptiques, 5-15 cm de long, 1-2 cm de large, corolle bleu-violet, 1-2 cm de long, 4-5 étamines dépassantes.

Buglosse tinctoriale *Alkanna tinctoria*

III-VI



Caractéristiques: plante vivace, à poils rudes blancs, un peu piquante, sans glandes, ramifiée, 8-30 cm de haut, ligneuse à la base. Tige étalée à dressée. Feuilles inférieures à pétiole, linéaires-lancéolées, 6-15 cm de long, jusqu'à 1,5 cm de large, supérieures sessiles, jusqu'à 3 cm de long. Fleurs d'abord en pelotes serrées, plus tard s'allongeant. Bractées à peine plus longues que le calice long de 5 mm, en 5 parties presque jusqu'à la base. Pointes calice alé-

nées, à poils soyeux. Corolle bleu-violet lumineux, extérieur nu, tubulaire, à ourlet élargi en entonnoir, 6-8 mm de large. Tube corolle aussi long que calice, gueule à anneau de poils. 5 étamines et style ne dépassant pas. 2 petites noix en résille, verrueuses, 2 mm de long. L'écorce de la racine sèche contient le colorant rouge alkannine.

Habitat: plages sableuses, terres incultes sèches, calcaire.

Distribution: M, Europe méridionale.

Buglosse ondulée *Anchusa undulata*

V-VII

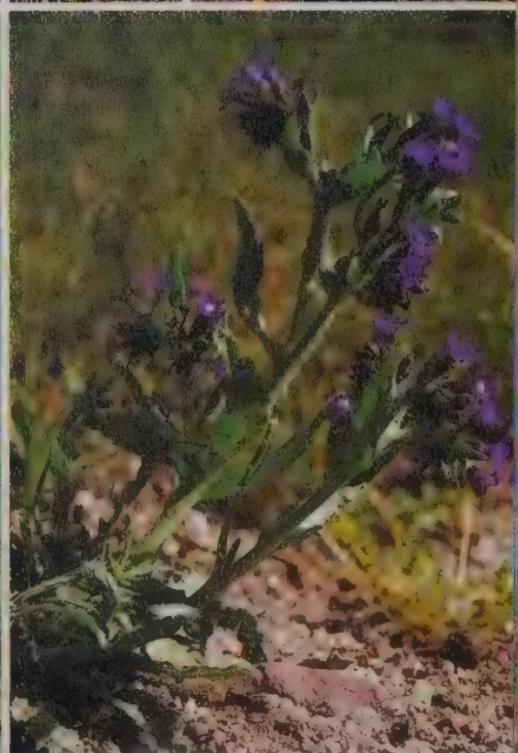


Caractéristiques: plante bisannuelle ou vivace, herbacée, 10-50 cm de haut, à poils rudes ou duveteux et denses ou presque nue. Tige érigée ou dressée. Feuilles alternes, allongées-lancéolées, à base plus étroite, 5-15 cm de long, jusqu'à 1,5 (3) cm de large, à bord souvent denté en anses, ondulé. Fleurs à très court pédoncule, en plusieurs pelotes. Bractées plus courtes que calice de 5-10 mm de long, fendu jusqu'à la moitié en 5 pointes obtuses. Corolle bleue,

violette ou pourpre, en tube en entonnoir. Tube corolle 7-13 mm de long, à 5 écaillles. Ourlet à 5 lobes, étalé, 3-8 mm de large. 5 étamines, dépassant rarement tout comme le style. Petite noix 2-3 mm de long, obliquement ovoïde. 5 sous-espèces.

Habitat: éboulis, sable proche de la côte, terres incultes.

Distribution: M, Portugal.



Buglosse bleue

Anthusa azurea

IV-VIII



Mericarpe

Caractéristiques: plante vivace, jusqu'à 1,5 m de haut, érigée, herbacée, à poils blancs denses, poils jusqu'à 3,5 mm de long, piquants. Feuilles lancéolées, inférieures 10-35 cm de long, 1,5-5 cm de large, à pétiole, supérieures plus petites, sessiles. Fleurs à pédoncule jusqu'à 1,5 cm de long, en position terminale ou aux aisselles, en pelotes denses au début, plus tard allongées, formant ensemble de grands panicules. Bractées triangulaires, 8-12 mm de long. Calice en 5 parties, 6-8 mm, à fructification jusqu'à 1,5 cm de long. Corolle bleu lumineux à violet, tubulaire, en entonnoir, tube corolle 6-10 mm de long, ourlet 1-1,5 cm de large, au centre avec anneau blanc de 5 écailles velues. 5 étamines, en général ne dépassant pas, tout comme le style. Petite noix 7-10 mm de long.

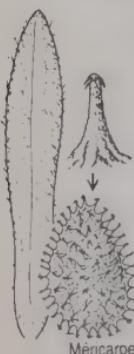
Habitat: terres cultivées et en friche, bords des chemins.

Distribution: M, à l'est jusqu'en Iran.

Cynoglosse de Crète

Cynoglossum creticum

IV-VII



Mericarpe

Caractéristiques: plante bisannuelle, 20-60 cm de haut, à poils écartés à feutrés, en haut généralement ramifiée, herbacée. Feuilles allongées à lancéolées, 5-15 cm de long, à poils denses sur les deux faces, en bas en rosettes, se rétrécissant en un long pétiole, supérieures alternes, sessiles, ± à demi engainantes. Fleurs sur courts pédoncules recourbés par la suite, en pelotes sans bractées. Calice 6-8 mm de long, à poils rudes, presque jusqu'à la base divisé en 5 segments allongés, obtus. Corolle rose, plus tard bleue, remarquablement veinée de violet foncé, 7-9 mm de long. Ourlet aussi long que le tube, les 5 lobes arrondis, nus. Tube à 5 écailles. 5 étamines. Petite noix 5-7 mm de long, plate au bord, à piquants denses recourbés en crochet.

Habitat: jachères, bords des chemins, garrigues.

Distribution: M, Europe méridionale, France septentrionale.

Bourrache officinale

Borago officinalis

IV-IX, I-XII



Caractéristiques: plante annuelle, 15-70 cm de haut, un peu piquante, à poils soyeux écartés, vigoureuse. Tige érigée, ramifiée en haut. Feuilles à poils soyeux, inférieures ± en rosettes, ovoïdes-lancéolées, se rétrécissant en un pétiole ailé, jusqu'à 20 cm de long, jusqu'à 4 cm de large, supérieures alternes, de plus en plus petites, sessiles. Fleurs inclinées à pédoncule recourbé jusqu'à 3 cm de long, en panicule lâche ramifié. Calice 8-15 mm de long, en 5 parties presque jusqu'à la base. Corolle 2-3 cm de large, à très court tube blanchâtre, 5 pointes étalées, bleu lumineux, rarement blanche. Étamines dépassant largement, formant une quille, à la pointe avec des appendices marquants. 4 petites noix, longuement ovoïdes, jusqu'à 1 cm de long, verruqueuses, brunes. Herbe aromatique comestible.

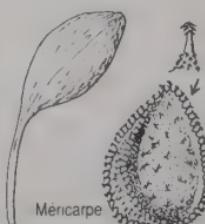
Habitat: terres cultivées et en friche, jardins.

Distribution: M, probablement originaire de MO.

Langue de chien à feuilles

de giroflée *Cynoglossum cheirifolium*

V-VI



Mericarpe

Caractéristiques: plante bisannuelle, 10-40 cm de haut, à poils rudes à blanc feutré, herbacée. Tige érigée, en haut ramifiée. Feuilles allongées-lancéolées à étroitement spatulées, les deux faces blanc feutré. Feuilles supérieures sessiles, non engainantes. Inflorescence dense, à bractées. Calice 5-7 mm de long, à poils rudes, à 5 pointes ovoïdes. Corolle d'abord rouge pâle, puis pourpre-violet à bleu, env. 8 mm de long, soudée en tube, à 5 écailles. Ourlet à 5 lobes obtus, nus, plus courts que tube. 5 étamines poussant dans le tube. Ovaire supère, devenant 4 petites noix de 5-8 mm de long, à bord nettement épaisse, recouvertes de piquants à crochets serrés ou presque nus.

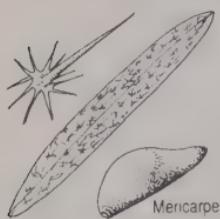
Habitat: prairies sèches, garrigues, sur calcaire.

Distribution: MO, à l'est jusqu'en Italie.



Orcanette jaune *Onosma echoioides*

V-VII



Mericarpe

Caractéristiques: plante vivace, à base ligneuse, ± gazonnante, à poils soyeux, à plusieurs tiges florifères, 10-30 cm de haut. Feuilles inférieures linéaires-lancéolées à allongées, 2-10 cm de long, 2-7 mm de large, bord généralement enroulé, à poils étoilés ± blancs, gris ou jaunes, face supérieure aussi à poils simples, sur petites bosses, entourés de 10-20 poils soyeux plus courts. Inflorescence peu ramifiée. Fleurs presque sessiles. Bractées ± aussi longues que le calice jusqu'à 1 cm de long, simple ou étoilé divisé presque jusqu'à la base en pointes alénées. Corolle jaune pâle, velue, 2 fois aussi longue que le calice, 18-25 mm de long, tubulaire, à 5 pointes courtes, droites. Petite noix lisse, brillante, 2,5 mm de long.

Habitat: versants secs, chauds, sur calcaire.

Distribution: Italie, péninsule Balkanique occidentale.

Agneau chaste *Vitex agnus-castus*

V-XI



Caractéristiques: arbrisseau vert en été, 1-6 m de haut, de belle apparence, à odeur épicee. Jeunes branches quadrangulaires, gris feutré. Feuilles opposées, à long pétiole, pennées digitées; les 5-7 pennes étroitement lancéolées, jusqu'à 10 cm de long, face inférieure blanc feutré, supérieure vert foncé, nues. Verticilles floraux en longues inflorescences terminales ramifiées, en épis. Fleurs odorantes, calice à 5 dents, 1,5 mm de long, blanc feutré, persistant sur le fruit. Corolle bleu-violet, rose, plus rarement blanche, 6-9 mm de long, bilobée, extérieur velu. Lèvre supérieure à 2 lobes, inférieure à 3 lobes. 4 étamines dépassant ±. Fruit sphérique, 3-4 mm, charnu, rougeâtre noir, autrefois utilisé comme épice poivrée.

Habitat: proximité de la côte, endroits humides, rives des cours d'eau. Souvent utilisé comme arbrisseau ornemental.

Habitat: M, Asie du Sud-Ouest.

Onosma ligneuse *Onosma frutescens*

III-VI



Mericarpe

Caractéristiques: plante vivace, rhizome ramifié ligneux et nombreuses inflorescences 10-25 cm de haut, à poils soyeux écartés. Poils toujours simples, jusqu'à 3 mm de long. Feuilles linéaires ou allongées-lancéolées, jusqu'à 7 cm de long, jusqu'à 2 cm de large, à poils duveteux et soyeux. Inflorescence simple ou peu ramifiée, pédoncule floral jusqu'à 8 mm de long. Bractées pas plus longues que le calice en 5 parties presque jusqu'à la base, 1-1,5 cm de long. Corolle jaune pâle à brun-orange, souvent marquée de pourpre en particulier à l'ourlet, nue, 1,5 fois aussi longue que le calice, 16-21 mm de long. Petite noix lisse, env. 5 mm de long.

Habitat: rochers, versants pierreux, jachères.

Distribution: MOR. *O. graeca* semblable en MOR, calice 1 cm, corolle jusqu'à 1,5 cm de long, velue. Petite noix à bosses.

Fraise de mer *Lippia nodiflora*

IV-VIII



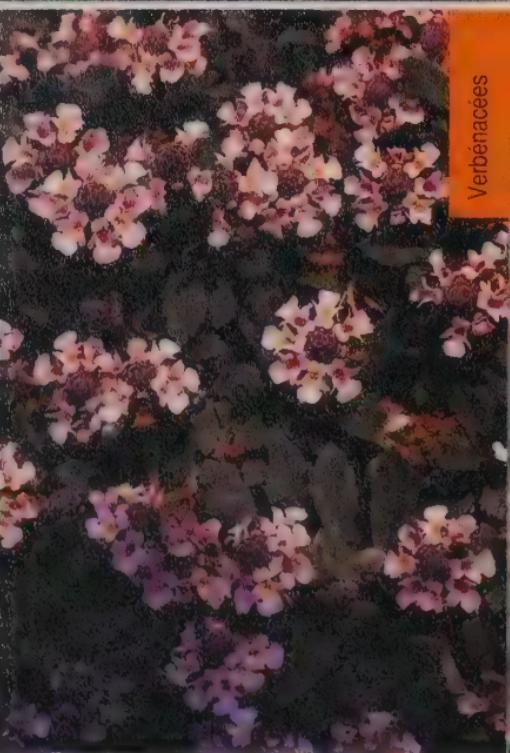
Caractéristiques: herbe vivace, 10-30 cm de haut. Tiges florifères dressées, les stériles couchées, s'enracinant aux nœuds. Feuilles opposées, 8-30 mm de long, à dents de scie. Fleurs en épis longs à pédoncule, sphériques, 5-7 mm de large. Bractées velues, à peine plus longues que le calice bilobé, 2 mm de long. Corolle blanche à lilas, env. 5 mm de long, à poils rares, bilobée, en haut 2 mm de large. Lèvre supérieure à 2 lobes, inférieure à 3 lobes. Filets par paire de longueur inégale, fixés dans le tube de la corolle, ne dépassant pas. *L. canescens*, originaire d'Amérique du Sud, redevenu sauvage en MO, à tiges ligneuses à la base et fleurs larges de 3 mm. Arbrisseau ornemental en M: *L. triphylla*, fleurs lilas, en épis longs, feuilles à odeur de citron.

Habitat: proximité de la côte, prairies mouillées, rizières.

Distribution: M.



Boraginacées



Verbénacées

Germandrée musquée

Ajuga iva



Caractéristiques: plante vivace, 5-20 cm de haut, ligneuse à la base, à poils touffus à laineux, faible odeur aromatique. Tige couchée à dressée, ramifiée. Feuilles linéaires à allongées, jusqu'à 3,5 cm de long et 3-6 mm de large, inférieures un peu lobées ou dentées, supérieures à bord entier. Fleurs aux aisselles des feuilles, 2-4 par nœud, en inflorescence dense. Bractées ressemblant aux feuilles de la tige, jusqu'à 4,5 mm de long, les 5 dents aussi longues ou plus courtes que le tube. Corolle pourpre ou rose, rarement jaune, 12-20 mm de long. Tube de la corolle plus long que le calice, à un anneau de poils à l'intérieur. Lèvre supérieure très courte, à bord entier. Lèvre inférieure trilobée, lobe central le plus grand et émarginaire. Filets velus, dépassant la corolle.

Habitat: gazon secs, jachères, garrigues.

Distribution: M, Europe méridionale, Canaries.

III-VI

Bugle petit pin

Ajuga chamaepitys



Caractéristiques: plante annuelle, bisannuelle, ou vivace à existence brève, 5-20 cm de haut, nue ou à poils hirsutes denses, à forte odeur aromatique. Tige très ramifiée à la base, branches étaillées à dressées. Feuilles à 3 segments profonds, linéaires, 1-2 cm de long, jusqu'à 4 mm de large. Fleurs par 2-4 par nœud, inflorescence dense. Bractées comme feuilles de la tige. Calice 4-6 mm de long, 5 dents, généralement plus court que le tube, corolle jaune pâle, à dessin rouge-violet, rarement entièrement pourpre. Tube corolle à peu près aussi long que calice, 1 anneau de poils à l'intérieur, lèvre supérieure très courte, inférieure trilobée. Filets velus. Espèce riche en formes. Dans l'ouest, plutôt *Ajuga chamaepitys* ssp. *chamaepitys*, corolle 7-15 mm de long, plus à l'est *A. chamaepitys* ssp. *chia*, corolle 18-25 mm de long.

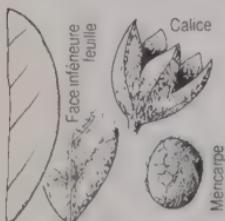
Habitat: flore rudérale, gazon secs.

Distribution: M, Europe sauf dans le nord.

Germandrée d'Espagne

Teucrium fruticans

IV-V



Caractéristiques: arbrisseau à feuillage persistant, jusqu'à 120 cm de haut. Branches quadrangulaires, blanc feutré, feuilles opposées, lancéolées à ovées, face supérieure vert foncé, se dénudant. Pseudo-verticilles à 2 fleurs. Bractées comme feuilles de la tige. Calice env. 8 mm de long, extérieur blanc feutré, intérieur nu. Calice bleu à lilas, 1,5-2,5 cm de long. Lèvre supérieure absente. Lèvre inférieure à 5 lobes, à veinures violettes. Tube corolle sans anneau de poils. 4 étamines.

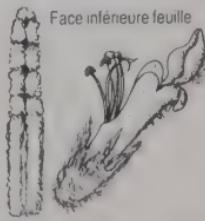
Habitat: roches calcaires à proximité de la côte, endroits secs ensoleillés. Aussi utilisé comme arbrisseau ornemental.

Distribution: MO, MC, à l'est jusqu'à la Yougoslavie. Parente en MOR, *T. brevifolium*, branches brunes, à poils lâches, feuilles allongées, gris feutré sur les 2 faces, enroulées au bord, fleurs bleues, jusqu'à 1 cm de long, isolées aux aisselles des feuilles.

Germandrée tomenteuse

Teucrium polium

VI-VIII



Caractéristiques: arbrisseau nain, 6-20 (45) cm de haut, à odeur aromatique, au total ± feutré, à poils blancs, verts ou jaunâtres. Feuilles opposées ou en touffes, à très court pétiole, allongées à étrangement ovées, 7-27 mm de long, au bord à 2-5 (9) encoches, plates ou enroulées. Pseudo-verticilles en inflorescences en boule, allongée denses à presque sphériques. Calice jusqu'à 5 mm de long, à 5 dents. Corolle blanche, rarement rougeâtre, env. 5 mm de long. Lèvre supérieure absente, inférieure à 5 lobes. Tube calice sans anneau de poils. 5 sous-espèces. Capitule simple, lobes calice velus, poils gris chez *T. polium* ssp. *polium* (MO). Capitules composés chez *T. polium* ssp. *pii-fontii*, lobes calice nus (Espagne, Baléares). Chez *T. polium* ssp. *capitatum* lobes calices ± nus, feuilles 1,5 cm. **Habitat:** endroits secs, prairies, garrigues. **Distribution:** M, Europe méridionale.

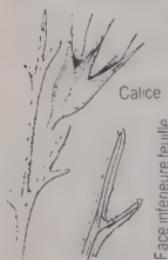


T. p. ssp. pii-fontii

Fausse ivette

Teucrium pseudochamaepeitys

IV-VII



Calice

Face inférieure feuille

Caractéristiques: plante vivace, à poils hirsutes, rarement nue, 20-40 cm de haut. Tige érigée, non ramifiée, ligneuse à la base, à feuillage dense. Feuilles opposées, jusqu'à 4 cm de long, profondément penniséquées, à 3-5 divisions linéaires, 1-2

mm de large, pointues. Fleurs à pédoncule. Pseudo-verticille à 2 fleurs en une grappe lâche terminale. Bractées au moins aussi longues que pédoncule fleur. Calice à poils glanduleux, les 5 dents aussi longues ou plus longues que tube. Corolle blanche à rose, 1-1,5 cm de long, 2 fois aussi longue que le calice. Lèvre supérieure absente, inférieure à 5 lobes. Tube corolle sans anneau de poils. 4 étamines et style dépassant beaucoup. Ovaire mûrissant en 4 méricarpes. Petites noix s'ouvrant en tombant.

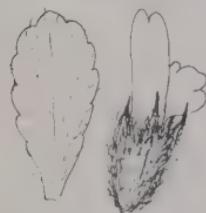
Habitat: garrigues, prairies sèches, sur rochers.

Distribution: MO, Portugal.

Sidéritis des Juifs

Sideritis hirsuta

VII-VIII



Caractéristiques: sous-arbrisseau à poils lâches à denses, jusqu'à 50 cm de haut. Tige avec au moins quelques poils longs, ± droits, écartés. Feuilles opposées, inversément ovoïdes à allongées, 1-2 cm de long,

4-10 mm de large, dentées ou encochées, vertes à gris-vert. Fleurs par 6 en 4-15 pseudo-verticilles, habituellement éloignés l'un de l'autre. Bractées inférieures ± en forme de cœur, 6-15 mm de long, plus courtes ou aussi longues que calice, dentées. Calice à anneau de poils à l'intérieur, 5-9 mm de long, à 5 dents égales. Corolle 8-10 mm de long, lèvre supérieure en 2 parties, blanche ou jaune pâle, inférieure jaune pâle ou lumineux, trilobée, rarement toute blanche. 4 étamines insérées dans tube corolle. Très riche en formes en Espagne méridionale.

Habitat: endroits secs, pierreux, découverts.

Distribution: MO jusqu'en Italie.

Sidéritis de Syrie

Sideritis syriaca

V-VIII



Caractéristiques: sous-arbrisseau à poils gris ou blanc laineux, à odeur de sauge, 10-50 cm de haut. Feuilles opposées, velues sur les 2 faces, les inférieures étroitement et inversement ovoïdes, 1-6 cm de long, 5-20 mm de large, à bord entier, enco-

ché ou denté, les supérieures linéaires-lancéolées ou allongées, jusqu'à 8 cm de long, jusqu'à 18 mm de large, à bord entier. Fleurs par 6-12 en 5-20 pseudo-verticilles, placées en général à bonne distance. Bractées centrales presque rondes, 6-12 mm de long, pointues, généralement plus courtes que les fleurs, à bord entier, calice à poils laineux, 7-12 mm de long, à 5 dents égales. Corolle jaune, nettement velue, 9-15 mm de long. Lèvre supérieure en 2 parties, inférieure trilobée. 4 étamines renfermées dans tube corolle. Très riche en formes.

Habitat: garrigues, prairies sèches, calcaire.

Distribution: MC, MOR, Sicile jusqu'en Crimée.

Sidéritis blanc

Sideritis incana

IV-VII



Caractéristiques: sous-arbrisseau nu ou à poils courts blanc feutré, jusqu'à 60 cm de haut. Feuilles linéaires ovoïdes-lancéolées ou spatulées, 1.5-4 cm de long, 1.5-4 (7,5) mm de large, à bord droit ou un peu denté.

Fleurs par 6 en 1-10 pseudo-verticilles distants. Bractées inférieures ± en forme de cœur, 3-10 mm de long, plus courtes que calice. Calice à l'intérieur sans anneau de poils, 4-8 mm de long, à 5 dents égales. Corolle jaune ou rose, 8-10 mm de long. Lèvre supérieure à 2 fentes, inférieure à 3 lobes. 4 étamines renfermées dans tube corolle. 4 sous-espèces. *S. incana* ssp. *incana* nue à peu velue à fleurs jaunes et *S. incana* ssp. *glaucia* nue à peu velue à fleurs roses. *S. incana* ssp. *virgata* à poils blanc feutré denses, à fleurs jaunes. *S. incana* ssp. *sericea* à fleurs roses.

Habitat: sur fond sec.

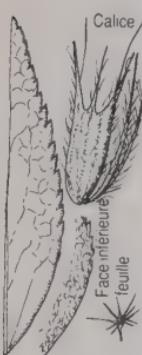
Distribution: MO, Espagne centrale, orientale, méridionale.



Herbe au vent

Phlomis herba-venti

V-VI



Caractéristiques: herbe vivace, dépouvrue de glandes, jusqu'à 70 cm de haut. Tiges verdâtres, à longs poils rudes ou étoilés et blanc feutré, rarement nues. Feuilles opposées, inférieures à pétiole jusqu'à 5 (8) cm de long, lancéolées ou ovoïdes, 7-17,5 cm de long, face supérieure nue ou à poils rudes, face inférieure à poils étoilés ou blanc feutré. Fleurs par 2-14 en 2-5 pseudo-verticilles à bractées alénées, 1-1,5 cm de long. Bractées ± sessiles, feuillues. Calice blanc feutré comme les bractées ou à poils rudes, 8-15 mm de long, à dents de 5-7 mm de long. Corolle pourpre ou rose, 1,5-2,5 cm de long, velue à l'extérieur, lèvre supérieure en forme de casque, recourbée vers lèvre inférieure étalée et trilobée. 4 étamines. Style à 2 fentes inégales.

Habitat: gazons secs.

Distribution: M, Portugal, Europe sud-orientale.

Bouillon blanc de Sicile

Phlomis fruticosa

III-VI



Caractéristiques: arbrisseau jusqu'à 130 cm de haut, tiges sans glandes, à poils étoilés denses en haut. Feuilles opposées, les inférieures à pétiole jusqu'à 4 cm, elliptiques à lancéolées-ovoïdes, 3-9 cm de long, 2-3 cm de large, à bord entier ou encoché, coriaces, face supérieure verte, inférieure blanc feutré. Fleurs par (6) 14-36 en 1-3 pseudo-verticilles à bractées étroites, 1-2 cm de long, jusqu'à 7 mm de large, blanc feutré, ± ciliées. Bractées sessiles ou à pétiole, feuillues. Calice 10-19 mm de long, à poils étoilés laineux, à 5 dents courtes, jusqu'à 4 mm de long, un peu courbes. Corolle jaune, 2-3 cm de long, velues à l'extérieur. Lèvre supérieure en forme de casque, recourbée vers lèvre inférieure trilobée, étalée. 4 étamines. Style à 2 fentes inégales.

Habitat: endroits secs, pierreux. Souvent utilisé comme arbrisseau ornemental.

Distribution: MOR, MC, à l'ouest jusqu'à la Sardaigne.

Herbe aux mèches

Phlomis lychnitis

V-VII



Caractéristiques: sous-arbrisseau jusqu'à 65 cm de haut. Tiges sans glandes, à poils étoilés feuillés. Feuilles opposées, les inférieures linéaires à elliptiques, s'amincissant en un pétiole peu net, 5-11 cm de long, ± à bord entier, face supérieure à poils étoilés laineux, inférieure à poils étoilés, coriaces. Fleurs par 4-10 en 4-8 pseudo-verticilles, à bractées alénées, jusqu'à 2 cm de long, bractées à poils étoilés hirsutes comme le calice. Bractées sessiles, largement elliptiques, pointues, feuillues. Calice 1,5-2 cm de long, 5 dents droites jusqu'à 4 mm de long. Corolle jaune, 2-3 cm de long, velue. Lèvre supérieure en forme de casque, inférieure trilobée, style à 2 fentes inégales. *P. crinita*, Espagne, semblable, à feuilles laineuses sur les 2 faces, jusqu'à 11,5 cm de long, à pétiole.

Habitat: prairies sèches, garrigues, sur calcaire.

Distribution: MO, Espagne, Portugal, France.

Métille à feuilles de mélisse

Melittis melissophyllum

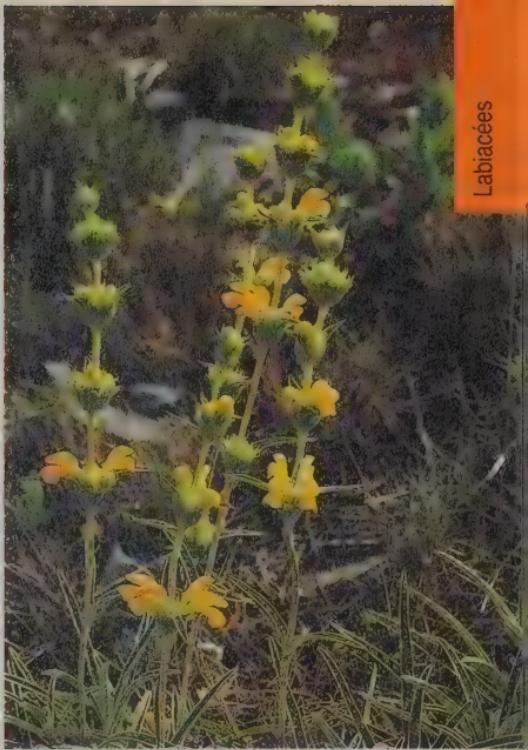
V-VIII



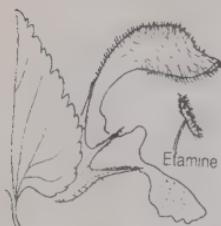
Caractéristiques: herbe vivace, 20-70 cm de haut. Tiges érigées, souvent ramifiées, à poils souples écartés. Feuilles opposées, à pétiole, ovoïdes, 2-15 cm de long, 1-8 cm de large, à dents grossières régulières ou encochées, à poils courts écartés sur les 2 faces. Fleurs de belle apparence, à odeur de miel, à pédoncule jusqu'à 1 cm de long, par 1-6 aux aisselles des 2-5 paires supérieures des feuilles, parfois se tournant d'un côté. Calice vert pâle, membraneux, 12-25 mm de long, bilobé. Lèvre supérieure à bord entier ou à 2-3 dents, inférieure à 2 dents. Corolle blanche, rose ou pourpre, à 2 lèvres, 2,5-4 cm de long. Lèvre supérieure à bord entier, inférieure trilobée, souvent tachetée. 4 étamines. Riche en formes. *M. melissophyllum* ssp. *albida* de l'Italie aux Balkans, à tiges à poils glanduleux.

Habitat: bois feuillus clairs, buissons.

Distribution: M, Europe occidentale, centrale et orientale.



Lamier musqué *Lamium moschatum*



Caractéristiques: plante annuelle, à poils rares, 10-60 cm de haut, érigée. Feuilles opposées, à pétiole, ovoïdes à sphériques ou en forme de cœur, 1,5-7 cm de long, 12-50 mm de large, encochées ou à dents de scie grossières. Feuilles parfois tachetées de blanc ou à bord blanc. Pseudo-verticilles à nombreuses fleurs, nombreux, ± groupés. Fleurs blanches. Calice 7-14 mm de long, 5 dents plus longues que tube calice. Corolle à 2 lèvres, 12-25 mm de long. Tube corolle courbé à la base, 6-12 mm de long, plus court que le calice. Lèvre supérieure en forme de casque, ± à bord entier, jusqu'à 12 mm de long, velue à l'extérieur, inférieure 6-8 mm de long, à lobes nets, obtus, triangulaires, latéraux. 4 étamines, anthère velue. Comme chez toutes les labiées ovaire supérieure, formant 4 fruits.

Habitat: jachères, buissons.

Distribution: MOR, Egée, Balkans orientaux.

I-V

Lamier d'Italie *Lamium garganicum*



Caractéristiques: herbe vivace, jusqu'à 60 cm de haut. Tiges dressées à érigées. Feuilles opposées, à pétiole, en forme de cœur à ovoïdes-réniformes, 3-7 cm de long, 2-5 cm de large, encochées à dentées. Pseudo-verticilles à nombreuses fleurs, espacés. Fleurs roses à pourpres, rarement blanches. Calice 7,5-18 mm de long, 5 dents plus courtes que tube. Corolle à 2 lèvres, 2,5-4 cm de long. Tube corolle droit, 1,5-2,5 cm de long, beaucoup plus long que calice. Lobes latéraux de la lèvre inférieure courts, triangulaires. Anthère, velue. 3 sous-espèces: *L. garganicum* ssp. *garganicum* à poils denses, *L. garganicum* ssp. *laevigatum* nu, tous deux jusqu'à 50 cm de haut, feuilles jusqu'à 7 cm de long. *L. garganicum* ssp. *pictum*, Grèce, pas plus haut que 10 cm, nu, feuilles jusqu'à 1,5 cm de long.

Habitat: forêts de feuillus, rochers de montagne, endroits ombragés.

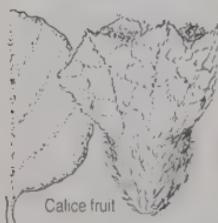
Distribution: MOR, MC, jusqu'en France.

IV-VIII

Ballote

Ballota acetabulosa

IV-VI



Caractéristiques: plante vivace, ligneuse à la base, jusqu'à 80 cm de haut, blanche à grise dans toutes ses parties, à poils fortement laineux. Tiges à poils simples, étoiles et glanduleux. Feuilles opposées, centrales à pétiole jusqu'à 1,5 cm de long, presque rondes, jusqu'à 5 cm de long, à dents encochées, face supérieure fortement ridée. Fleurs par 6-12 en pseudo-verticilles aux aisselles des feuilles, à bractées alénées, jusqu'à 8 mm de long. Calice environ 1,5 cm de long, s'ouvrant en un entonnoir remarquable de 2 cm de large, à bord ondulé à lisse. Corolle pourpre et blanche, 15-18 mm de long. Tube corolle avec anneau de poils à l'intérieur, plus court ou aussi long que calice. Lèvre supérieure émarginée, inférieure à 3 fentes, étaillée. 4 étamines.

Habitat: jachères, endroits rocheux.

Distribution: MOR, Grèce et Crète.

Népeta cataire

Nepeta cataria

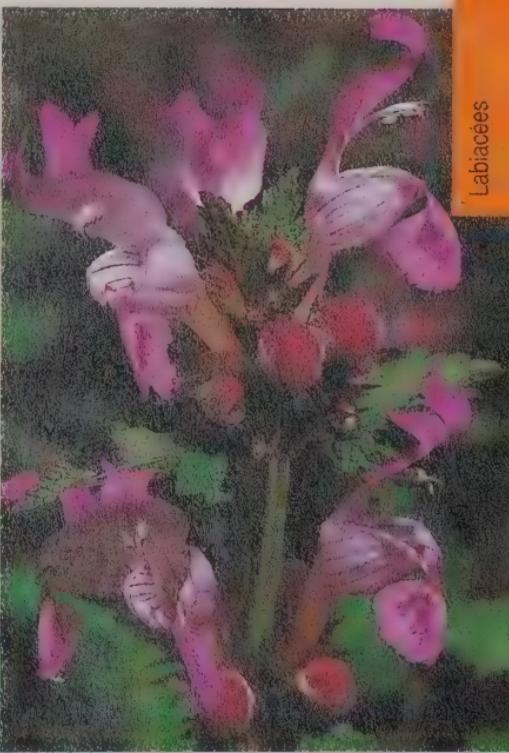
IV-VIII



Caractéristiques: herbe vivace, à poils duveteux denses à vert-gris feutré, jusqu'à 1 m de haut, à odeur aromatique amère. Tiges vigoureuses, érigées. Feuilles opposées, pétiole jusqu'à 4 cm de long, en forme de cœur à ovoïdes, 2-8 cm de long, 1-5 cm de large, à dents de scie grossièrement encochées, velues sur les 2 faces, se dénudant sur la face supérieure. Fleurs à long pédoncule, nombreuses en pseudo-verticilles à long pédoncule en bas, en haut sessiles, en épis jusqu'à sphériques, groupées, sans bractées. Calice 5-8 mm de long, vert clair ou marqué de violet, à poils gris denses, à 15 nervures marquantes, à 5 dents. Corolle blanc sale ou lilas pâle, 7-10 mm de long, à poils duveteux courts. Lèvre supérieure bilobée, inférieure trilobée, tachetée de pourpre.

Habitat: jachères, décombres.

Distribution: originaire d'Asie mineure; MOR, à l'ouest jusqu'en Italie.



Epiaire basilic *Stachys ocymastrum*

III-VI



Caractéristiques: plante annuelle, érigée, 20-50 cm de haut, à poils écartés. Tiges généralement ramifiées à la base. Feuilles opposées, à long pétiole, limbe étroitement à largement ovoïde, obtus, jusqu'à 3 (5) cm de long, encoché jusqu'à en

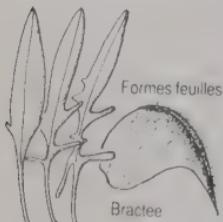
dents de scie en encoches, à poils rudes. Pseudo-verticilles à 4-6 fleurs, espacés ou groupés pour les supérieurs. Bractées recourbées vers le bas, diminuant de grandeur vers le haut. Calice 7-10 mm de long, à poils rudes, les 5 dents du calice à piquants pointus aussi longs que tube. Corolle à 2 lèvres, jaune ou blanche à lèvre inférieure jaune, env. 1,5 cm de long. Tube corolle plus court que calice. Lèvre supérieure env. 6 mm de long, à 2 fentes, inférieure étalée, 7 mm de long, trilobée, lobes latéraux petits, lobe central émarginé. 4 étamines.

Habitat: prairies sèches, jachères.

Distribution: MC, MOR.

Brunella laciniée *Prunella laciniata*

I-VIII



Caractéristiques: herbe vivace, 5-30 cm de haut, tiges généralement dressées, à poils denses, simples. Feuilles opposées, à pétiole, à poils écartés sur les 2 faces, les inférieures lancéolées, jusqu'à 3,5 cm de long, au moins les

supérieures penniséquées, 4-7 cm de long, paire supérieure de feuilles directement sous l'inflorescence. Pseudo-verticilles à 6 fleurs, en épis terminaux denses, jusqu'à 4 cm de long. Bractées rondes-réniformes, 1-1,5 cm de long, pointues. Fleurs blanc-jaune, rarement roses. Calice 1 cm de long, à 2 lèvres, lèvre supérieure à 3 dents peu nettes, inférieure à 2 longues dents alénées, ciliées. Corolle à 2 lèvres, 15-17 mm de long. Tube corolle droit, anneau de poils à l'intérieur. Lèvre supérieure en forme de casque, inférieure trilobée. 4 étamines.

Habitat: prairies sèches, forêts claires.

Distribution: M, Europe méridionale, occidentale, centrale.

Epiaire de Crète *Stachys cretica*

V-VII



Caractéristiques: herbe vivace, à poils blanc feutré, 20-80 cm de haut, érigée, sans poils glandulaires. Feuilles opposées, les inférieures à pétiole, les supérieures sessiles, étroitement ou largement ovoïdes, 3-10 cm de long, 1-3 cm de

large, blanc-gris feutré sur les 2 faces ou la supérieure vert-gris, bord à encoches étroites. Pseudo-verticilles à 10 fleurs et davantage, espacées ou groupées. Fleurs ± sessiles à bractées étroites lanceolées, jusqu'à 6 mm de long. Calice 6-12 mm de long, velu, à 5 dents un peu inégales, droites, piquantes, aristées, environ moitié aussi longues que tube calice. Corolle bilabiée, rose à pourpre, 1,5-2 cm de long, velue. Lèvre supérieure ± à bord entier, inférieure trilobée, lobes latéraux petits. 3 sous-espèces selon la longueur de l'arête du calice.

Habitat: jachères, garrigues, étendues d'herbe.

Distribution: MC, MOR, jusqu'en France méridionale.

Cléone du Portugal *Cleonia lusitanica*

V-VII



Caractéristiques: plante annuelle, à poils écartés ou appliqués. Tiges jusqu'à 40 cm de haut, généralement ramifiées dès la base. Feuilles opposées, sessiles, allongées, 3-9 cm de long, 4-18 mm de large, obtuses, à encoches grossières jusqu'à profondément dentées ou faiblement pennées, à poils rudes ou courts et écartés. Pseudo-verticilles à 6 fleurs, en épis denses, ± ronds jusqu'à allongés. Bractées pennées en peigne, blanches, ciliées, les divisions pointues, longuement aristées. Fleurs pourpre-violet, rarement blanches. Calice 5-7 mm de long, bilabié, à 10 nervures, à poils glanduleux. Lèvre supérieure ± à bord entier à 3 dents, aristée, inférieure à 2 longues dents alénées piquantes. Corolle bilabiée. Tube corolle dépassant le calice. Lèvre supérieure plus courte que lèvre inférieure trilobée. Style à 4 fentes.

Habitat: endroits secs, découverts, sur calcaire.

Distribution: Espagne centrale, méridionale, Portugal.



Sarriette des montagnes

Satureja montana

VII-IX



Caractéristiques: plante vivace, ligneuse à la base, petite, arbustive, à court rhizome ligneux, 20-50 cm de haut, à odeur aromatique de haricot. Tiges triangulaires, nues ou velues. Feuilles opposées, linéaires à inversement lancéolées, 5-30 mm de long, 1-5 mm de large, ciliées, ponctuées de glandes foncées. Pseudo-verticilles à 2-3 fleurs, denses, un peu tournés d'un côté. Bractées petites, moitié aussi longues que calice. Calice 3-9 mm de long, tubulaire, intérieur velu, 10-11 nervures, poils courts, à 5 dents \pm égales, plus courtes ou plus longues que le tube. Corolle blanche à pourpre, bilabiée, 6-12 mm de long, glanduleuse. Lèvre supérieure émarginée, inférieure trilobée. 4 étamines, plus courtes que corolle. Stigmate à 2 fentes inégales. Herbe aromatique. Riche en formes.

Habitat: lieux secs, ensoleillés, rochers calcaires.

Distribution: M, Europe méridionale.

Menthe à odeur agréable

Mentha suaveolens

V-X



Caractéristiques: plante vivace, jusqu'à 1 m de haut, à forte odeur douceâtre-amère. Tiges dressées ou érigées, peu velues à poils denses blanc feutré, formant plus tard des stolons. Feuilles opposées, \pm sessiles, ovoïdes à rondes, jusqu'à 4,5 cm de long, 2-4 cm de large, fortement ridées, obtuses ou pointues, à dents de scies grossières, face supérieure à poils lâches, inférieure à poils denses gris-blanc feutré, à poils simples et ramifiés. Pseudo-verticilles nombreux, en épis denses, 4-9 cm de long, terminaux, pointus. Bractées très petites. Calice 1-2 mm de long, à 5 dents presque égales. Corolle blanche ou rose, jusqu'à 3 mm de long, faiblement bilabiée. 4 lobes corolle presque égaux, seul le supérieur plus large et émarginé. 4 étamines fertiles.

Habitat: endroits humides, jachères. Utilisée comme plante en pot. Redevenue sauvage en Europe centrale.

Distribution: M, Europe du Sud-Ouest.

Micromeria de Grèce

Micromeria graeca

V-VI



Caractéristiques: arbrisseau nain, 10-50 cm de haut, à poils duveteux à rudes, aromatique, à nombreuses pousses dressées à érigées, généralement non ramifiées. Feuilles opposées, à bord entier, jusqu'à 12 mm de long et 7 mm de large, ovoïdes à pointues, à bord enroulé vers le bas. Fleurs aux extrémités de la tige en inflorescences à 2-8 fleurs, lâches, en épis, réunies en pseudo-verticilles. Calice en coupe, jusqu'à 5 mm de long, à 13 nervures, à 5 dents inégales. Corolle pourpre clair, bilabiée, 6 mm de long, rarement plus grande, à tube droit et lèvre supérieure en forme de casque. 4 étamines reposant en-dessous de la lèvre supérieure. Style à 2 rameaux de même longueur. Ovaire supère se transformant en 4 petites noisettes.

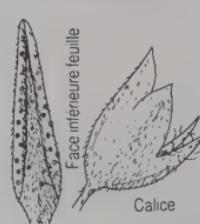
Habitat: lieux secs, rochers, murs.

Distribution: M, espèce très riche en formes.

Thym à feuilles linéaires

Thymus zygis

VII-VIII



Caractéristiques: arbrisseau nain à odeur fortement aromatique, 10-30 cm de haut, à poils denses blancs, à rameaux dressés à érigés, ligneux. Feuilles en général plus longues que les touffes de feuilles des aisselles, sessiles, linéaires à elliptiques, 6-10 mm de long, 1 mm de large, bord enroulé, \pm ciliées à la base au moins, vert-gris, ponctué de glandes, face inférieure blanc feutré; nervure centrale nette. Pseudo-verticilles à 6 fleurs ou davantage, en inflorescences allongées, interrompues, en épis. Calice 3-4 mm de long, 10-13 nervures, bilabié, 3 dents supérieures aussi larges que longues, non ciliées, les 2 inférieures aïnées, ciliées. Corolle blanchâtre, env. 4 mm de long, bilabiée. 4 étamines et style dépassant. Utilisé comme plante médicinale et aromatique comme le thym vulgaire.

Habitat: maquis, versants secs.

Distribution: Espagne, Portugal.



Thym de Candie

Thymus capitatus

V-IX



Caractéristiques: arbrisseau nain à odeur fortement aromatique, 20-50 cm de haut, à rameaux dressés à érigés, ligneux, clairs, jeunes blanc feutré, souvent seules les touffes des aisselles feuillues. Feuilles des longues pousses caduques si sécheresse, sessiles, presque triangulaires, linéaires, pointues, 6-12 mm de long, 1-1,2 (1,8) mm de large, bord ± plat, ± nu, ciliées à la base, les 2 faces vert-gris ponctué de glandes. Pseudo-verticilles en inflorescences denses, ovoïdes-rondes. Calice 5 mm de long, lèvre supérieure à 3 dents, plus courte qu'inférieure à 2 dents, toutes les dents ciliées. Tube calice, au contraire de toutes les autres espèces de *T.* à 20-22 nervures, aplati au dos. Corolle rose-pourpre, jusqu'à 1 cm de long, bilabiée. Lèvre supérieure à 2 fentes, 4 étamines.

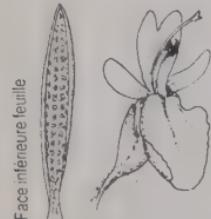
Habitat: garrigues, versants secs, sur calcaire.

Distribution: M, Portugal, pas en France.

Romarin officinal

Rosmarinus officinalis

I-XII



Caractéristiques: arbrisseau à feuillage persistant, à odeur fortement aromatique, très ramifié, 30-150 (200) cm de haut, rameaux bruns, érigés à dressés, rarement couchés, jeunes à poils blancs courts. Feuilles opposées, sessiles, linéaires, 1-4 cm de long, jusqu'à 3,5 mm de large, enroulées au bord, coriaces, face supérieure vert foncé brillant, inférieure blanc feutré. Pseudo-verticilles à fleurs rares, en courtes grappes aux aisselles. Pédoncule fleur seulement à poils étoilés. Calice 3-4 mm de long, jeune ± feutré, plus tard à poils rares, vert ou pourpre. Lèvre supérieure à bord entier, inférieure bilobée. Corolle bleu pâle à lilas clair, rarement rose ou blanche, env. 1 cm de long, bilabiée. 2 étamines fertiles. Nombreuses formes. Plante médicinale et aromatique.

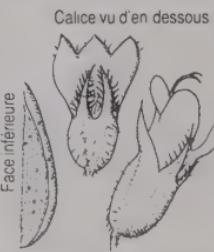
Habitat: maquis, rochers proches de la côte, versants pierreux, secs. Souvent cultivé.

Distribution: M, Portugal.

Thym vulgaire

Thymus vulgaris

IV-VI



Caractéristiques: arbrisseau nain à odeur fortement aromatique, 10-30 (50) cm de haut, à poils courts denses, à rameaux érigés, ligneux, bruns. Feuilles à peine plus longues que les touffes de feuilles des aisselles, à pétiole court, linéaires à elliptiques, 3-8 mm de long, 0,5-3 mm de large, bord enroulé, non cilié, vert-gris ponctué de glandes, face inférieure blanc feutré. Nervure centrale marquante. Pseudo-verticilles en inflorescences en capitules ou en épis interrompus. Calice 3-4 mm de long, bilabié, 3 dents supérieures aussi larges que longues, non ciliées, les 2 inférieures alénées, à longs cils. Tube calice à 10-13 nervures. Corolle blanche à lilas pâle, 4-6 mm de long, bilabiée. 4 étamines et style dépassant quelque peu. Nombreuses formes. Plante aromatique ainsi que médicinale (contre la toux).

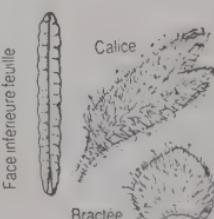
Habitat: versants secs. Souvent cultivé en pot.

Distribution: MO, à l'est jusqu'au sud-est de l'Italie.

Romarin à calice laineux

Rosmarinus eriocalyx

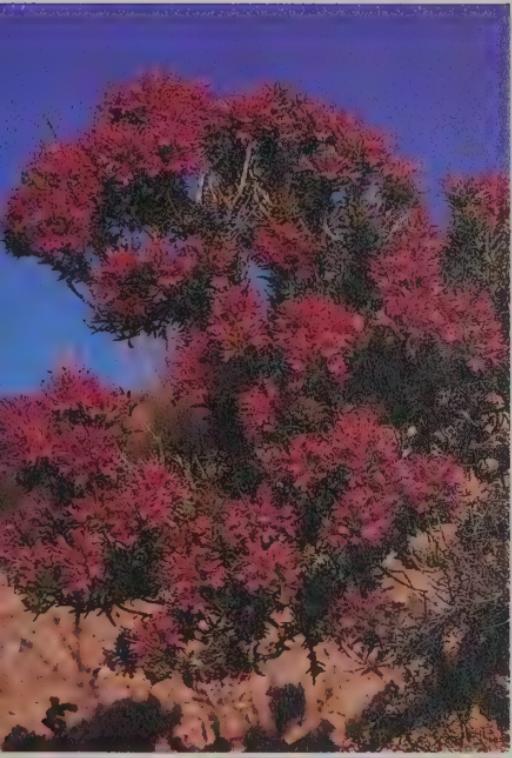
III-X



Caractéristiques: arbrisseau à feuillage persistant, ressemblant à *R. officinalis*. Moins aromatique. Rameaux gris-brun, généralement étalés, jeunes à poils blancs courts. Feuilles opposées, sessiles, à touffes de feuilles aux aisselles, linéaires, seulement jusqu'à 1,5 cm de long, 1-2 mm de large, bord enroulé, coriaces, les 2 faces gris feutré (plante cōtière) ou ± nues, vertes (plante de montagne). Pseudo-verticilles à fleurs rares, en courtes grappes aux aisselles. Pédoncule fleur, bractées et calice à poils étoilés ainsi que, au contraire de *R. officinalis*, à poils glanduleux longs, denses, en capitules. Calice 3-4 mm de long, bilabié. Corolle violet clair, env. 1 cm de long, bilabiée. Lèvre supérieure à 2 fentes, inférieure trilobée, lobe central en forme de cuillère. Filets à 1 dent.

Habitat: rochers calcaires.

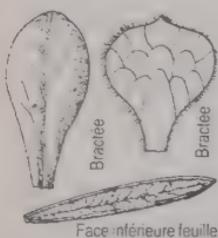
Distribution: sud-est de l'Espagne, Afrique du Nord.



Lavande des îles d'Hyères

Lavandula stoechas

II-VI



Caractéristiques: arbrisseau très aromatique, très ramifié, ± blanc-gris feutré, à feuillage dense, jusqu'à 1 m de haut. Feuilles opposées, parfois en touffes, ± linéaires, 1-4 cm de long, à bord enroulé, les 2 faces à poils gris souples. Pseudo-verticilles de 6-10 fleurs, en pseudo-épis de 2-3 cm de long, denses, de coupe carrée. Bractées 4-8 mm de long, en forme de cœur-rhombiques, brun-violet, membraneuses, gris feutré, sur 4 rangées, les supérieures grossies de façon marquante, sans fleurs aux aisselles, 1-5 cm de long, ovoïdes, pourpre à bleu-violet. Calice 4-6 mm de long, à 13 nervures, à 5 dents, dent supérieure à appendice en forme de cœur inversé. Corolle violet foncé, 6-8 mm de long, peu nettement bilabiée, à 5 lobes. 4 étamines dont 2 plus courtes. La touffe feuillue colorée sert à attirer les insectes.

Habitat: endroits ensoleillés, secs, sans calcaire.

Distribution: M. Portugal.

Lavande spic

Lavandula angustifolia

VI-IX

Caractéristiques: arbrisseau aromatique, jusqu'à 1 (2) m de haut, ligneux à la base, très ramifié. Jeunes branches blanc feutré. Feuilles opposées, linéaires-lancéolées, 2-5 cm de long, jusqu'à env. 3 mm de large, bord ± enroulé, jeunes blanc feutré, puis vertes. Pseudo-verticilles à 6-10 fleurs, en épis lâches jusqu'à 8 cm de long, à très long pédoncule. Bractées 3-8 mm de long, rhombiques à inversion ovoïdes, brun-violet. Pédoncule fleur très court, bractées absentes ou minuscules. Calice gris-violet, 4,5-7 mm de long, ovoïde-tubulaire, à 13 nervures, 5 dents, dent supérieure à appendice en forme de cœur inversé. Corolle violette, 10-12 mm de long, peu nettement bilabiée. 4 étamines, dont 2 plus courtes, ne dépassant pas.

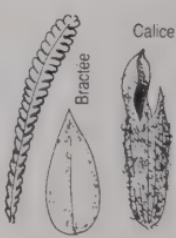
Habitat: versants secs, ensoleillés, garrigues.

Distribution: M, originaire de MO. Répandue comme plante cultivée. Synonyme: Lavande vraie.

Lavande à feuilles dentées

Lavandula dentata

IV-VII



Caractéristiques: arbrisseau très aromatique, gris feutré, jusqu'à 1 m de haut. Feuilles opposées, de forme allongée-linéaire à lancéolée, 1,5-3,5 cm de long, à dents encochées jusqu'à pennées en forme de peigne. Lobes obtus, face supérieure vert-gris, inférieure gris feutré. Pseudo-verticilles à 6-10 fleurs, en pseudo-épis de 2,5-5 cm de long, ± denses. Bractées 5-8 mm de long, ovoïdes à rondes, pointues, ± velues, brun-violet. Bractées supérieures agrandies, sans fleurs aux aisselles, jusqu'à 1,5 cm de long, pourpres. Calice 5-6 mm de long, à 13 nervures, 5 dents, dent supérieure à appendice en forme de cœur inversé. Corolle 8 mm de long, bilabiée. Lèvre supérieure à 2 lobes, inférieure à 3 lobes, 4 étamines, dont 2 plus courtes.

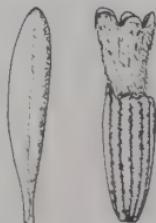
Habitat: endroits secs, ensoleillés, sur calcaire.

Distribution: Espagne méridionale et orientale, Baléares, ailleurs cultivée pour production d'une huile parfumée.

Grande lavande

Lavandula latifolia

VI-IX



Caractéristiques: arbrisseau aromatique, blanc feutré, jusqu'à 80 cm de haut. Feuilles opposées, allongées à étroitement elliptiques, 2-5 cm de long, jusqu'à 9 mm de large, bord un peu enroulé, jeunes courtes, blanc feutré, plus tard moins feutrées, vert-gris. Pseudo-verticilles à 6-10 fleurs, en épis jusqu'à 8 cm de long, souvent plus courts, ± lâches, à très long pédoncule. Bractées jusqu'à 8 mm de long, linéaires, à 1 nervure, vert-gris. Pédoncule fleur très court. Bractées 2-3 mm de long, alénées. Calice à poils gris feutré courts, env. 6 mm de long, ± cylindrique, à 5 dents courtes, dent supérieure à appendice en forme de cœur inversé. Corolle violette, jusqu'à 1 cm de long, à 5 lobes, très peu nettement bilabiée, extérieur blanc feutré. 4 étamines, dont 2 plus courtes, ne dépassant pas.

Habitat: versants secs ensoleillés.

Distribution: MO, MC, à l'est jusqu'en Yougoslavie.



Sauge sclarée *Salvia sclarea*

VI-VII



Caractéristiques: plante bisannuelle, jusqu'à 1m de haut, herbacée. Tige vigoureuse, érigée, richement ramifiée, velue, glanduleuse en haut. Feuilles inférieures de la 1ère année en rosette, grandes, à pétiole de 7 cm de long, limbe largement

ovoïde à en forme de cœur, 7-18 cm de long, 4-12 cm de large. Feuilles de tige opposées, jusqu'à 12 cm de long, irrégulièrement dentelées, duveteuses. Pseudo-verticilles à 4-6 fleurs, en inflorescence terminale large à rameaux latéraux écartés. Bractées dépassant le calice, jusqu'à 3 cm de long, membraneuses, violettes ou blanches. Calice env. 1 cm de long, tube à poils rudes, pointillé glanduleux, lèvre supérieure à 3, inférieure à 2 dents. Dents épineuses. Corolle rose, lilas ou bleu pâle, 2-3 cm de long. Lèvre supérieure fortement falciforme, lèvre inférieure trilobée, lobe central plus grand, étalé. 2 étamines.

Habitat: versants secs et buissons.

Distribution: M.

Sauge fausse verveine *Salvia verbenaca*

I-XII



Calice

Caractéristiques: plante vivace, 10-80 cm de haut, herbacée, à poils ± glanduleux seulement en haut. Tige érigée, simple ou ramifiée. Feuilles vert sale, face supérieure ridée, les inférieures en rosette basale, long pétiole, allongées à ovoïdes, ± fortement lobées à pennipartites, à encoches grossières, 5-10 cm de long et 2-4 cm de large. Feuilles de tige opposées, ± sessiles. Pseudo-verticilles à 4-10 fleurs en inflorescence lâche ou dense, souvent ramifiée, terminale, en épi. Bractées vertes, ovoïdes, pointues, env. 6 mm de long, plus courtes que calice 8-10 mm de long, à poils blancs. Corolle violette, plus rarement bleuâtre ou rose, 6-15 mm de long, 2 lèvres, restant parfois fermée. Lèvre supérieure ± droite, velue à l'extérieur. Lèvre inférieure trilobée. 2 étamines. Riche en formes.

Habitat: prairies sèches et jachères.

Distribution: M, Europe occidentale, Canaries.

Sauge argentée *Salvia argentea*

VI-VII



Caractéristiques: plante vivace, glanduleuse, jusqu'à 1 m de haut, à odeur désagréable. Tige à poils hirsutes, érigée, en haut ± dépourvue de feuilles, ramifiée. Feuilles opposées, inférieures à pétiole de 2-5 cm de long. Limbe ovoïde, 6-9 cm de long, 3-

6 cm de large, à encoches ou lobé, à poils laineux denses, en haut de plus en plus dénudées et plus petites. Pseudo-verticilles à 4-8 fleurs, en inflorescence lâche, terminale, en épi. Bractées plus courtes, mais au moins moitié aussi longues que calice, réniformes, 1,5 cm de large. Calice jusqu'à 12 mm de long, glanduleux-collant, bilabié, à 5 dents ± piquantes. Corolle blanche, rarement jaunâtre ou rose, 1,5-3,5 cm de long, bilabiée. Lèvre supérieure fortement falciforme, à poils violets. Lèvre inférieure trilobée, lobe central le plus grand. 2 étamines.

Habitat: jachères sèches, prairies.

Distribution: MO, Italie, sauf France.

Grande sauge *Salvia officinalis*

III-VII



Calice

Caractéristiques: sous-arbrisseau aromatique, blanc feutré, jusqu'à 60 cm de haut. Tige à base ligneuse, ramifiée, à poils écartés. Feuilles opposées, jusqu'à 1,5 cm de long. Limbe étroitement elliptique, jusqu'à 7 cm de long, à fines encoches, ridé, face supérieure verte, jeune à poils denses, inférieure blanc feutré. Pseudo-verticilles 5-10 fleurs, en inflorescence lâche, terminale. Bractées plus courtes que calice, ovoïdes-lancéolées, plus tard caduques. Calice jusqu'à 14 mm de long, à poils duveteux, ponctués de glandes, souvent pourpre. Corolle violette, rarement rose à blanc, jusqu'à 3,5 cm de long, bilabiée. Lèvre supérieure bilobée, presque droite, inférieure trilobée, lobe central le plus grand, émarginé. 2 étamines. Plante médicinale et aromatique.

Habitat: versants pierreux, prairies sèches, sur calcaire. Souvent cultivée et naturalisée.

Distribution: MO, MC, Balkans occidentaux.



Sauge d'Ethiopie *Salvia aethiopis*

V-VI



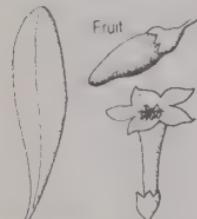
Caractéristiques: plante annuelle, bisannuelle ou plurianuelle, glanduleuse, sans odeur, jusqu'à 1 m de haut. Tige vigoureuse, à poils blanc laineux denses, ramifiée régulièrement en coudes, en haut ± dépourvue de feuilles. Feuilles basales en rosette, 3-10 cm de long, à pétiole, limbe ± ovoïde, 9-16 cm de long, 3-8 cm de large, grossièrement denté irrégulièrement, face inférieure en particulier à poils laineux denses. Pseudo-verticilles à 6-10 fleurs, en panicule terminal pyramidal. Bractées un peu plus courtes que calice, réniformes, marquées de vert ou de violet. Calice 7-10 mm de long, tube à poils laineux, bilabié, à 5 dents piquantes. Corolle blanche, 1-1,5 cm de long, bilabiée, lèvre supérieure ± falciforme, inférieure trilobée, lobe central le plus grand. 2 étamines. Ovaire supère, devenant 4 petites noix.

Habitat: gazon secs.

Distribution: M, Europe méridionale et sud-orientale.

Lyciet d'Europe *Lycium europaeum*

IV-IX



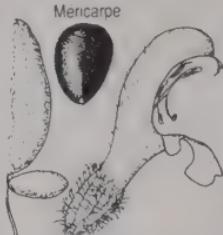
Caractéristiques: arbrisseau épineux, 1-4 m de haut, ramifié, scarieux. Rameaux raides. Feuilles généralement en touffes, à pétiole court, étroitement spatulées, 2-6 cm de long, 3-12 mm de large, un peu charnues, à bord entier, nues. Aux aisselles des feuilles en général 2 fleurs à pédoncule court. Calice campaniforme, 2-3 mm de long, 5 dents, parfois bilabié. Corolle rose à blanche, jusqu'à 13 mm de long, en entonnoir étroit, à 5 pointes étalées. 5 étamines dépassant habituellement. Fruit en forme de baie, rouge. Probablement vénéneux!

Habitat: haies, buissons, bords des chemins.

Distribution: M, souvent simplement naturalisée. *L. Intricatum* à feuilles plus petites, jusqu'à 1,5 cm de long, à fleurs violettes à blanches, jusqu'à 18 mm de long et fruit rouge à noir. *L. afrum* en MO, originaire d'Afrique du Sud, à fleurs brun-violet, 2 cm de long, feuilles jusqu'à 2 mm de large.

Sauge à feuilles trilobées *Salvia triloba*

III-VI



Caractéristiques: sous-arbrisseau aromatique, gris feutré, jusqu'à 120 cm de haut, tige à base ligneuse, dressée, pas ou peu ramifiée. Feuilles ridées, face inférieure gris blanc, les plus basses à pétiole de 2-4 cm de long, limbe simple ovoïde jusqu'à 9 cm de long, 6 cm de large, supérieures pennées, à la base 1 paire de folioles petites, ovoïdes et un grand segment terminal ovoïde. Pseudo-verticilles à 2-6 fleurs, en inflorescence lâche en épi, ramifiée seulement à la base. Bractées plus courtes que calice, très petites ou absentes. Calice jusqu'à 9 mm de long, à 5 dents très courtes, souvent marqué de brun-violet. Corolle bleu-violet ou rose, 16-25 mm de long, bilabiée, lèvre supérieure presque droite, inférieure trilobée, lobe central plus grand, émarginé, 2 étamines.

Habitat: gazon secs, versants rocheux, sur calcaire.

Distribution: MOR jusqu'en Italie du Sud, Sicile.

Jusquiame blanche *Hyoscyamus albus*

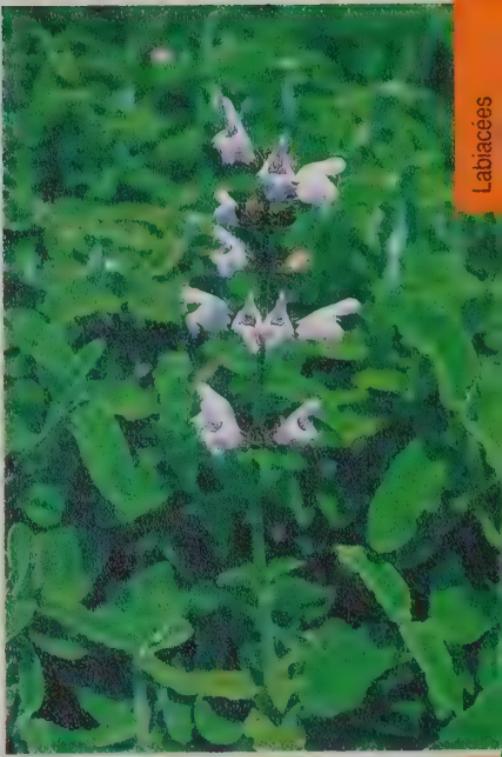
V-VIII, I-XII



Caractéristiques: annuelle, bisannuelle ou plurianuelle, 20-80 cm de haut, à poils glanduleux denses, collante, à odeur désagréable. Tige dressée, mince. Feuilles alternes, à long pétiole, ovoïdes, 4-10 cm de long, à dents en encoches obtuses. Fleurs sessiles, en épis denses se tournant d'un côté, à bractées feuillues, seule la fleur inférieure à pédoncule. Calice campaniforme, à 5 dents, à poils glanduleux, grossissant à fructification, ventru. Corolle en large entonnoir, jusqu'à 3 cm de large, à 5 lobes obtus, blanc jaunâtre, intérieur vert ou brun-violet. 5 étamines, dépassant peu. Vénéneux!

Habitat: décombres, murs, ruines.

Distribution: M, à l'est jusqu'en Russie méridionale. *H. niger* dans toute l'Europe, à feuilles supérieures sessiles, engainant la tige, jusqu'à 20 cm de long et fleurs jaune pâle veinées de violet.



Labiacées

Solanacées

Mandragore d'automne IX-X, rarem. III-IV *Mandragora autumnalis*



Caractéristiques: plante herbacée, 10-20 cm de haut, à racine épaisse, charnue, souvent divisée en deux, et une grande rosette de feuilles denses appliquées sur le sol. Feuilles à pétiole, ovoïdes, jusqu'à 7 cm de long, 2-3 cm de large, bord ondulé. Fleurs isolées aux aisselles, à pédoncule émergent du centre de la rosette. Calice campaniforme, à 5 pointes. Corolle violette, en entonnoir, 3-4 cm de long, 2-3 cm de large, 5 pointes. 5 étamines à la base à poils hirsutes. Fruit: baie rouge-orange, ovoïde, jusqu'à 3 cm de long, enveloppée du calice aussi long ou plus long. Racine vénéneuse, riche en alcaloïdes. Utilisé depuis l'Antiquité comme analgésique et somnifère et aussi comme moyen magique à cause de sa forme souvent ressemblant à celle de l'être humain.

Habitat: terres cultivées et en friche. Bords des chemins.

Distribution: M, pas en France.

Molène à feuilles sinuées IV-X *Verbascum sinuatum*



Caractéristiques: plante bisannuelle, 50-100 cm de haut, herbacée, à poils courts et denses gris à jaune feutré, parfois aussi flaconneux. Feuilles alternes, les inférieures en rosette, spatulées, jusqu'à 35 cm de long et 15 cm de large, bord ondulé, grossièrement denté. Feuilles de la tige à base en forme de cœur, sessiles, ± inclinées. Inflorescence glanduleuse, rameuse. Fleurs par 2-5 aux aisselles des bractées. Calice 5 pointes, jusqu'à 4 mm de long. Corolle en forme de roue, à 5 pointes d'égale grandeur, brièvement soudées, arrondies, jusqu'à 3 cm de large, jaune lumineux, base à taches rougeâtres. 5 étamines à tiges violet laineux. Fruit: capsule arrondie.

Habitat: terres en friche et incultes, bords des chemins.

Distribution: M, jusqu'aux Canaries et à l'Asie du Sud-Ouest.

Tabac bleu IV-X *Nicotiana glauca*



Caractéristiques: plante arbustive, peu ramifiée, 1-7 m de haut, érigée, entièrement nue, recouverte d'une mince couche de cire blanc-bleu verdâtre. Feuilles alternes, à long pétiole, ovoïdes, pointues, 5-25 cm de long, un peu charnues. Fleurs grandes, en panicules lâches, terminaux. Calice campaniforme, 1-1,5 cm de long, à 5 dents pointues un peu inégales. Corolle jaune ou jaune verdâtre, 2,5-4,5 cm de long, étroitement tubulaire, en haut à orlet court, obtuse, 5 pointes. 5 étamines soudées à l'intérieur du tube de la corolle, ne dépassant pas. Fruit: capsule 7-10 mm de long, renfermée dans calice.

Habitat: bords des chemins, décombres, jardins.

Distribution: M, originaire d'Amérique du Sud. Cultivées en M, *N. rustica*, fleurs jaune verdâtre, feuilles à poils glanduleux, et *N. tabacum*, fleurs crème à rose. Toutes deux herbacées.

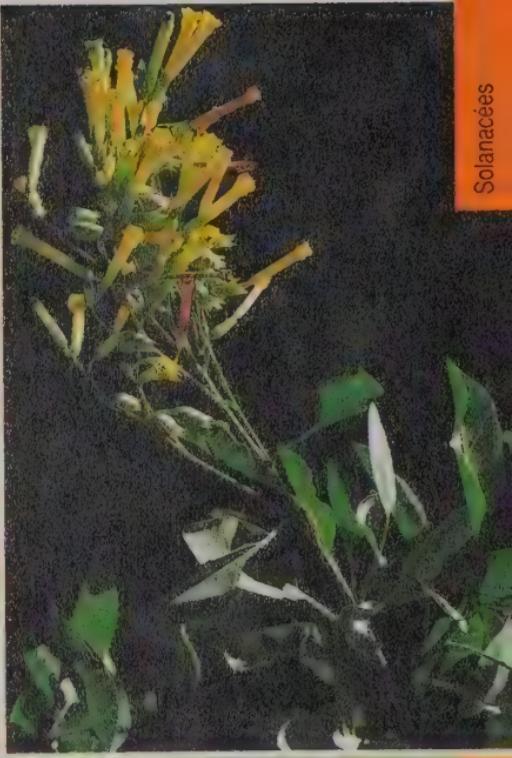
Molène bleue IV-VII *Verbascum phœniceum*



Caractéristiques: plante bisannuelle, 30-100 cm de haut, herbacée, en bas blanc feutré, en haut à poils glanduleux denses. Feuilles alternes, les inférieures en rosette, ovoïdes, jusqu'à 17 cm de long et 9 cm de large, bord légèrement sinué et légèrement encoché, nues ou à poils rares, vert foncé. Feuilles de la tige plus petites, sessiles, rares. Inflorescence généralement une grappe simple non ramifiée. Calice à 5 pointes, jusqu'à 8 mm de long, pointes ± ovales. Corolle en forme de roue, à 5 pointes d'égale grandeur, brièvement soudées, arrondies, jusqu'à 3 cm de large, violette. 4-5 étamines à tige violet laineux. Fruit: capsule ovoïde, à 2 loges, à graines nombreuses.

Habitat: prairies sèches, buissons, cultivé. La sous-espèce *V. phœniceum* ssp. *flavidum* a des fleurs jaunes.

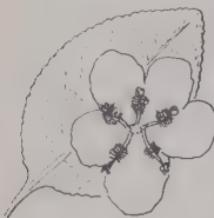
Distribution: MOR, jusqu'en Europe centrale et Asie.



Molène à feuilles rondes

Verbascum rotundifolium

III-VI



Caractéristiques: plante bisannuelle, 50-150 cm de haut, herbacée, en bas blanc feutré, en haut à poils floconneux. Feuilles alternes, les inférieures en rosette, ovoïdes à elliptiques, jusqu'à 25 cm de long et 17 cm de large, à bord entier ou légèrement

encoché, celles de la base à pétiole jusqu'à 17 cm. Feuilles de la tige plus petites, sessiles, rares. Inflorescence généralement en grappe simple non ramifiée. Calice à 5 pointes, jusqu'à 8 mm de long, pointes ± lancéolées. Corolle étalée en forme de roue à 5 pointes de grandeur presque égale, brièvement soudées, arrondies, jusqu'à 4 cm de large, jaunes. 5 étamines à tiges violet laineux, les 2 inférieures plus longues. Fruit: capsule ovoïde.

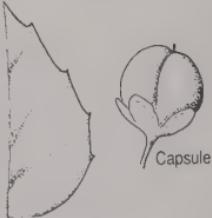
Habitat: gazon secs, bords des chemins.

Distribution: MO, MC, jusqu'en Italie. Nombreuses autres espèces, particulièrement MOR.

Scrofulaire voyageuse

Scrophularia peregrina

IV-VI



Caractéristiques: plante annuelle, herbacée, se dénudant, 15-90 cm de haut. Feuilles opposées, alternes dans la zone de l'inflorescence, ovoïdes à en forme de cœur, à dents de scie irrégulières, jusqu'à 10 cm de long et 6 cm de large, en particulier

les inférieures à pétiole. Fleurs en inflorescence lâche, terminale. Inflorescences partielles à fleurs rares, fourchues, aux aisselles des bractées feuillues. Fleurs pourpre foncé, 6-9 mm de long. 5 sépales. Corolle en tube ventru à grande lèvre supérieure bilobée. 2 pointes latérales et lèvre inférieure courte, enroulée. 4 étamines fertiles et 1 stérile, arrondie et obtuse entre les pointes de la lèvre supérieure. Ovaire supère, devenant capsule arrondie, jusqu'à 6 mm de long.

Habitat: terres cultivées, jachères, murs.

Distribution: M, jusqu'en France du Nord-Ouest.

Scrofulaire des chiens

Scrophularia canina ssp. *bicolor*

V-IX



Caractéristiques: plante vivace, à base ligneuse, autrement herbacée, en forme de verge, 20-60 cm de haut. Feuilles en bas opposées, vers le haut alternes, jusqu'à 8 cm de long, pennéséquées à divisions linéaires lancéolées

± dentées. Fleurs en inflorescence terminale à nombreuses fleurs. Inflorescences partielles fourchues, généralement à 5-11 fleurs. Fleurs pourpre foncé à arêtes à demi-bord, jusqu'à 5 mm de long. 5 sépales. Corolle: tube mince à grande lèvre supérieure bilobée. 2 pointes latérales et lèvre inférieure courtes, enroulées. 4 étamines fertiles et 1 stérile, filamentuse entre les pointes de la lèvre supérieure. Ovaire supère, devenant capsule arrondie.

Habitat: terres incultes, endroits pierreux.

Distribution: MOR. *S. canina* ssp. *canina* M, jusqu'en Europe centrale.

Scrofulaire à feuilles de sureau

Scrophularia sambucifolia

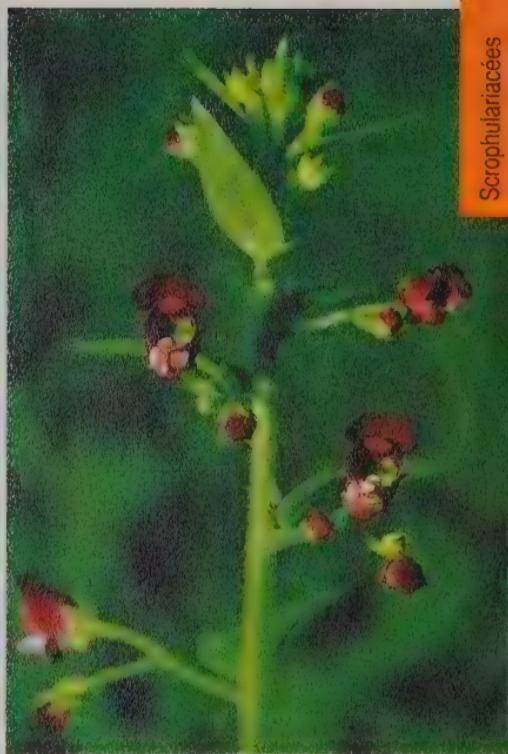
V-VIII



Caractéristiques: plante vivace, herbacée, se dénudant, rarement de plus de 80 cm de haut, robuste. Feuilles opposées, à pétiole, pennées en lyre, 6-20 cm de long. Pennes ovoïdes, à dents de scie simples à doubles à encochées. Fleurs en inflorescence lâche, terminale. Inflorescences partielles à fleurs rares, fourchues. Fleurs verdâtres, en haut brunes, 12-20 mm de long. 5 sépales à bord blanc. Corolle: tube ventru à grande lèvre supérieure bilobée, 2 pointes latérales, lèvre inférieure courte, enroulée. 4 étamines fertiles et 1 stérile, elliptiques en travers à émarginées entre les pointes de la lèvre supérieure. Capsule pointue, jusqu'à 12 mm de long.

Habitat: endroits humides, ombragés.

Distribution: MO, péninsule Ibérique. *S. trifoliata* à capsule allongée, Corse, Sardaigne.



Gueule de loup *Antirrhinum majus*

V-IX



Capsule

Caractéristiques: plante bisannuelle à vivace, 1,5-2 m de haut, facilement ligneuse à la base, ± ramifiée, dressée à érigée, différemment velue et glanduleuse. Feuilles en bas opposées, en haut alternes, linéaires, 1-7 cm de long et 1-25 mm de

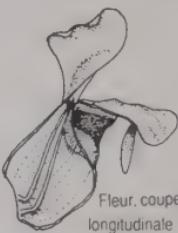
large, sessiles, à bord entier, cunéiformes à la base. Inflorescence: grappe terminale. Calice jusqu'à 8 mm de long, à pointes d'égale longueur, allongées à larges. Corolle pourpre, presque jusqu'à 5 cm de long, lèvre supérieure bilobée et inférieure en 3 parties. Tube corolle fermé par 2 renflements, en bas légèrement creux. 4 étamines dans tube corolle. Capsule jusqu'à 14 mm de long, glanduleuse à nue, allongée, à 3 pores.

Habitat: rochers, murs, versants pierreux.

Distribution: MO, Italie à Espagne. Cultivé et largement répandu.

Grand muflier *Antirrhinum latifolium*

V-IX



Fleur, coupe longitudinale

Caractéristiques: plante bisannuelle à vivace, 60-100 cm de haut, légèrement ligneuse à la base, ± ramifiée, dressée à érigée, diversement velue et glanduleuse. Feuilles en bas opposées, en haut alternes, ovoïdes, 2-7 cm de long et 8-32 mm de

large, sessiles, bord entier, base tronquée. Inflorescence en grappe terminale. Calice jusqu'à 9 mm de long, à pointes d'égale longueur, largement ovoïdes. Corolle jaune, presque jusqu'à 5 cm de long, lèvre supérieure bilobée et inférieure en 3 parties. Tube corolle fermé par 2 bourrelets, en bas légèrement en sac. 4 étamines dans tube corolle. Capsule jusqu'à 17 mm de long, glanduleuse à nue, allongée, s'ouvrant par 3 pores.

Habitat: rochers, murs, versants pierreux.

Distribution: MO, Italie à Espagne.

Linaire à feuilles d'origan *Chaenorhinum origanifolium*

IV-V



Capsule

Caractéristiques: plante vivace, à nombreuses tiges presque gazonnantes, dressées, simples ou ramifiées, jusqu'à 35 cm de haut, presque nue, herbacée. Feuilles en bas opposées et à pétiole court, en haut alternes et sessiles, assez variables, lancéolées à légèrement en forme de cœur, obtuses ou pointues. Inflorescence: grappe terminale lâche. Calice à 5 fentes profondes, dents calice pas tout à fait égales. Corolle 1-2 cm long, bleu-lilas, veinée de violet, à bourrelets jaunâtres à l'intérieur, bilabiée. Tube à la base à éperon. Lèvre supérieure bilobée, inférieure trilobée. 4 étamines inégales renfermées dans le tube. Pédoncule fruit généralement érigé. Capsule à 2 loges de grandeur différente.

Habitat: roches calcaires, murs.

Distribution: MO, MC, dans l'est jusqu'en Italie.

Linaire velue *Chaenorhinum villosum*

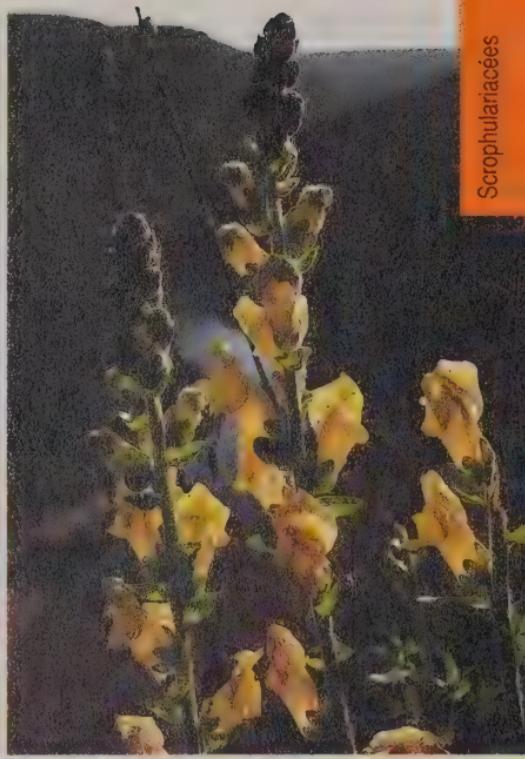
IV-V



Caractéristiques: plante vivace, à nombreuses tiges presque gazonnantes, couchées à dressées, jusqu'à 35 cm de haut, à poils glanduleux, collante, herbacée. Feuilles en bas opposées et à pétiole court, en haut alternes et sessiles, assez variables, lancéolées à légèrement en forme de cœur, généralement obtuses, jusqu'à 25 mm de long. Inflorescence en grappe terminale lâche. Calice à 5 fentes profondes, dents du calice pas tout à fait égales. Corolle 1-2 cm de long, bleu-lilas, veinée de violet à bourrelets jaunâtres, bilabiée. Tube à éperon à la base. Lèvre supérieure bilobée, inférieure trilobée. 4 étamines inégales enfermées dans tube. Pédoncule fruit courbe. Capsule à 2 loges de grandeur un peu différente.

Habitat: roches calcaires, murs.

Distribution: MO, Espagne, France.



Muflier des champs

Misopates orontium

III-IX



Caractéristiques: plante annuelle, 20-60 cm de haut, herbacée, érigée, peu ramifiée, en bas nue jusqu'à poils rudes, en haut à poils glanduleux. Feuilles en bas opposées, en haut souvent alternes, linéaires à longuement elliptiques, 2-5 cm de long,

jusqu'à 7 mm de large, pointues, à bord entier, à pétiole court. Inflorescence en grappe terminale lâche, à bractées rapetissant vers le haut. Calice en 5 parties, dents nettement inégales. Corolle jusqu'à 15 mm de long, vieux rose, rarement blanche, bilabiée. Lèvre supérieure bilobée, inférieure trilobée. Tube corolle fermé par 2 bourrelets de la lèvre inférieure, à base légèrement en forme de sac. 4 étamines renfermées dans tube corolle. Ovaire supère. Capsule ovoïde, bosselée, glanduleuse, à 3 pores.

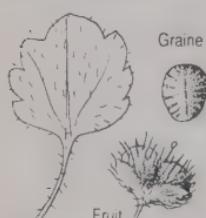
Habitat: terres cultivées et en friche. Mauvaise herbe.

Distribution: M, jusqu'en Europe centrale.

Véronique à feuilles rondes

Veronica cymbalaria

II-IV



Caractéristiques: plante annuelle, herbacée, velue, à tiges de 10-60 cm de long, couchées. Feuilles en bas opposées, alternes dans la zone des fleurs, presque rondes, à long pétiole, 5-15 mm de long, à 5-9 lobes, à lobe

terminal un peu plus grand. Fleurs isolées aux aisselles des feuilles supérieures, blanches. Calice en 4 parties, à dents de 3-4 mm de long, inversement ovoïdes, écartées à fructification. 4 sépales ovoïdes, le supérieur le plus grand, à la base soudé en tube plus large que long. 2 étamines dépassant de la fleur. Ovaire supère. Style 1,5 mm de long. Capsule ciliée, légèrement bilobée. Pédoncule fruit recourbé.

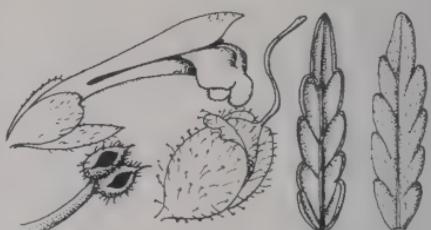
Habitat: terres cultivées, murs.

Distribution: M, nombreuses autres espèces à fleurs bleues en M.

Bellardie

Bellardia trixago

IV-VII



Etamine

Capsule

Face inférieure

Face supérieure

Caractéristiques: semi-parasite annuel, herbacé, 15-70 cm de haut, érigé et généralement simple, parfois ramifié aussi dans la partie supérieure, à poils glanduleux, à rhizome court, nettement grossi. Feuilles opposées, sessiles, linéaires à linéaires-lancéolées, 1,5-9 cm de long et 1-15 mm de large, obtuses à pointues, bord en dents de scie grossières et obtuses. Inflorescence en épis terminal dense à bractées qui ressemblent au feuillage dans la partie inférieure, plus petites vers le haut, ovoïdes à en forme de cœur, à bord entier. Il existe dans une seule population des plantes à couleurs très variées des fleurs. Ou bien les fleurs sont jaune pur ou blanches à rose-pourpre, plus rarement entièrement blanches. Calice 8-10 mm, ventru à campaniforme, profondément séparé en haut et en bas en 2 parties à dents courtes. Pointes calice plus courtes que 1/4 du tube. Corolle soudée, 2-2,5 cm de long; le tube s'achève en une lèvre supérieure en forme de casque et en une lèvre inférieure plate, obtuse, trilobée. Les 4 étamines en deux paires de longueur inégale sont soudées dans tube corolle; anthères à poils soyeux. Le style sur l'ovaire supère s'épaissit en masse à l'extrémité. Fruit: capsule sphérique, glanduleuse, velue, de la longueur du calice. Graines nombreuses, petites, jusqu'à 0,7 mm de long, elliptiques à réniformes, à cannelures longitudinales et à raies transversales fines.

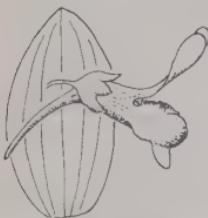
Habitat: prairies pierreuses et sèches et pâturages, fréquemment en groupe.

Distribution: M, vers le nord jusqu'en Europe centrale, à l'ouest jusqu'aux Canaries, à l'est jusqu'à l'Iran. Les semi-parasites sont reliés par les racines à leurs hôtes, dont ils ne tirent que l'eau et les sels nutritifs.



Linaire à feuilles par trois

Linaria triphylla



Caractéristiques: plante annuelle, herbacée, 10-45 cm de haut, nue, simple ou ramifiée, gris-vert. Feuilles sessiles, par 3 en verticille, opposées ou alternes vers le haut, elliptiques, jusqu'à 35 mm de long et 25 mm de large. Inflorescence en grappe terminale, au début dense, étirée à fructification. Fleurs blanches, rarement jaune clair ou violettes, presque sessiles. 5 dents de calice d'égale longueur, ± ovoïdes, jusqu'à 12 mm. Corolle 2-3 cm de long, soudée, à éperon jusqu'à 11 mm de long, devant à lèvre supérieure bilobée, montante, 2 bourrelets orange devant la gueule et lèvre inférieure courte à 3 pointes. 4 étamines dans tube corolle. Fruit: capsule sphérique.

Habitat: terres cultivées.

Distribution: M tout entière.

IV-VI

Linaire vert-de-gris

Linaria aeruginea



Caractéristiques: plante vivace, rarement annuelle, herbacée, 3-40 cm de haut, dressée en arc, à tiges nombreuses, généralement glanduleuses en haut seulement. Feuilles sessiles, les inférieures en verticille, les supérieures alternes, linéaires, 4-18 mm de long. Inflorescence terminale, d'abord en capitule, allongée à fructification. Fleurs de couleur très variée, de jaune à brun ou violet en passant par le brun-rouge tacheté. 5 dents de calice. Corolle 15-27 mm de long, soudée, à éperon de 5-11 mm de long, devant à lèvre inférieure bilobée, montante, 2 bourrelets devant la gueule et lèvre inférieure courte à 3 pointes. 4 étamines dans tube corolle. Fruit: capsule sphérique.

Habitat: étendues de rochers jusqu'en montagne.

Distribution: MO, péninsule Ibérique.

IV-VI

Linaire visqueuse

Linaria viscosa



Caractéristiques: plante annuelle, herbacée, 15-60 cm de haut, presque nue, simple ou ramifiée, vert-gris. Feuilles sessiles, généralement alternes, seules les plus basses opposées et groupées, linéaires, jusqu'à 4 cm de long et 1 cm de large. Inflorescence en grappe terminale au début et à fructification dense, glanduleuse. Fleurs jaune lumineux, rarement violettes, à pétiole net. 5 dents du calice d'égale longueur, ± ovoïdes, jusqu'à 4 mm. Corolle 2-3 cm de long, soudée, à éperon jusqu'à 18 mm de long, devant à lèvre supérieure bilobée, montante, 2 bourrelets devant la gueule et lèvre inférieure courte à 3 pointes. 4 étamines dans tube corolle. Style profondément fendu en 2. Capsule sphérique.

Habitat: terres incultes, sols sableux.

Distribution: MO, de l'Espagne à l'Italie. *L. spartea* à inflorescence lâche, péninsule Ibérique.

IV-VI

Linaire pourpre

Linaria purpurea



Caractéristiques: plante vivace, herbacée, 20-60 cm de haut, dressée à érigée, souvent ramifiée et vert-gris vers le haut. Feuilles sessiles, les inférieures en verticille, les supérieures alternes, linéaires, jusqu'à 6 cm de long et 4 mm de large. Inflorescence en grappe terminale, allongée, à fleurs serrées. Fleurs pourpre-violet, pédoncule environ aussi long que les bractées. 5 dents du calice d'égale longueur, linéaires, jusqu'à 3 mm. Corolle 9-12 mm de long, soudée, à éperon courbe de 5 mm de long, devant à lèvre supérieure bilobée, montante, 2 bourrelets devant la gueule et lèvre inférieure courte à 3 pointes. 4 étamines dans tube corolle. Fruit: capsule sphérique, jusqu'à 3 mm.

Habitat: étendues rocheuses, terre non cultivée.

Distribution: MC, Italie centrale à méridionale, souvent cultivée comme plante ornementale et naturalisée.

IV-X



Digitale sombre
Digitalis obscura

IV-VI



Caractéristiques: plante vivace, à demi arbustive, dressée à érigée, en bas dépourvue de feuilles, en haut à feuilles denses, 30-120 cm de haut, à tige nue. Feuilles alternes, linéaires à lancéolées, non divisées, à bord entier, nues, coriaces et brillantes, jusqu'à 10 cm de long. Inflorescence en grappe étirée, terminale, tournée d'un côté. Dents du calice ovoïdes, d'égale longueur. Corolle jaune-orange à brun, à réseau ou taches sombres, 2-3 cm de long, à tube campaniforme, resserré à la base. Lèvre inférieure à lobes latéraux plus longs, lèvre supérieure plus courte. 4 étamines dans tube corolle. Ovaire supérieure devenant capsule à 2 loges, en forme de quille pointue.

Habitat: maquis, terrains rocheux.
Caractéristiques: MO, péninsule Ibérique.

Digitale rouillée
Digitalis ferruginea

VII-VIII



Caractéristiques: plante bisannuelle à vivace, herbacée, parfois lignifiée à la base, 30-120 cm de haut, à tige nue. Feuilles alternes, allongées à lancéolées, non divisées, à bord entier, nues ou à face inférieure légèrement velue, jusqu'à 30 cm de long. Inflorescence en grappe terminale étirée, à fleurs denses. Dents du calice ovoïdes, à large bord membraneux blanc. Corolle jaunâtre à brun rougeâtre marquée d'un réseau sombre, 1,5-3,5 mm de long, à tube gonflé presque sphérique, lèvre inférieure prolongée et lobes latéraux plus courts, lèvre supérieure plus courte. 4 étamines dans tube corolle. Ovaire supérieure devenant capsule à 2 loges, pointue, à graines nombreuses.

Habitat: forêts, buissons.

Distribution: MC, MOR, de l'Italie vers l'est.

PARENTUCELLE Naine
Parentucellia latifolia

III-VI



Caractéristiques: plante annuelle, glanduleuse, collante, marquée de rougeâtre, érigée, généralement non ramifiée, 5-30 cm de haut, herbacée, semi-parasite, à tige quadrangulaire. Feuilles opposées, sessiles, triangulaires à lancéolées, jusqu'à 12 mm de long et 5 mm de large, les supérieures en particulier profondément dentées. Inflorescence terminale, au début très dense, en épiphylle. Calice jusqu'à 1 cm de long, tubulaire, à 4 dents. Corolle rougeâtre pourpre, rarement blanche, bilabiée, persistante, jusqu'à 1 cm de long. Tube corolle fermé, lèvre supérieure simple, inférieure plus longue, trilobée. 4 étamines, 2 plus longues, 2 plus courtes. Ovaire supérieure, capsule nue, jusqu'à 1 cm de long.

Habitat: prairies sèches pierreuses, terres incultes.
Distribution: M, à l'est jusqu'à l'Iran. *P. parviflora* à fleurs jaunes, en MOR.

PARENTUCELLE jaune
Parentucellia viscosa

IV-IX

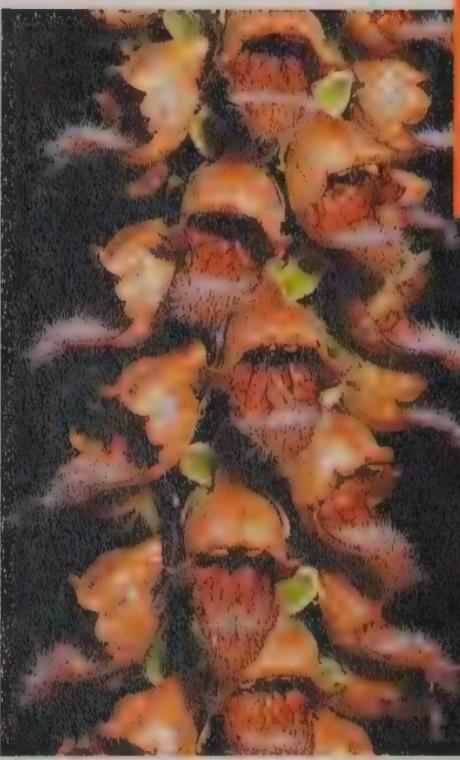


Caractéristiques: semi-parasite annuel, glanduleux, collant, généralement non ramifié, 10-50 cm de haut, tige quadrangulaire. Feuilles opposées, sessiles, allongées, jusqu'à 12 cm de long et 5 mm de large, ± pointues,

les supérieures en particulier profondément dentées. Inflorescence terminale, lâche, en épiphylle. Calice 10-16 mm de long, tubulaire, 4 dents aussi longues que tube. Corolle jaune, rarement blanche, bilabiée, caduque. Tube corolle jusqu'à 25 mm de long, fermé. Lèvre supérieure en forme de casque, inférieure plus longue, trilobée. 4 étamines, 2 plus longues, 2 plus courtes. Ovaire supérieure. Capsule velue, à peine 1 cm de long. Graines petites.

Habitat: prairies fraîches, bords des ruisseaux.

Distribution: M, à l'est jusqu'en Iran, à l'ouest jusqu'en Ecosse.



Orobanche rameuse

Orobanche ramosa

V-VIII



Caractéristiques: parasite bisannuel, 15-25 cm de haut, simple ou ramifié, à tige épaissie à la base. Feuilles lancéolées, jusqu'à 1 cm de long, alternes. Inflorescence en grappe allongée, jusqu'à 15 cm de long. Bractées des fleurs ovoïdes, pointues. Fleurs bilabiées, minces, jusqu'à 22 mm de long, à tube blafard et partie supérieure bleu-violet, à poils glanduleux. Lèvre supérieure à bord entier, inférieure à 3 lobes \pm égaux, ciliée. 4 étamines dans tiers inférieur du tube de la corolle, à pédoncule nu et anthères blanches à bleu-violet. Calice apparemment à 3 pointes, jusqu'à 8 mm de long. Fruit: capsule à graines nombreuses.

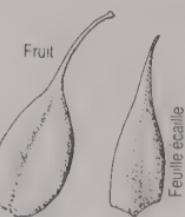
Habitat: parasite les plantes cultivées (tomate, tabac, maïs) et les plantes sauvages (par ex. nombreuses papilionacées).

Distribution: M, jusqu'en Europe centrale.

Cistanche

Cistanche phelypaea

III-V



Caractéristiques: parasite vivace, trapu, non ramifié, 20-100 cm de haut, à pousse jaune, en bas écailleuse, en masse. Feuilles ovoïdes-lancéolées, écailleuses, brunes, à bord denté, à membrane sèche. Fleurs nombreuses, en épis dense

jusqu'à 20 cm de long. Corolle 3-4 cm de long, jaune lumineux, à tube un peu recourbé et 5 pointes rondes, \pm égales. Calice campaniforme, presque jusqu'à 2 cm de long, à 5 pointes égales, obtuses. 4 étamines velues renfermées dans tube corolle. Ovaire supère devenant une capsule jusqu'à 12 mm de long.

Habitat: parasite les chénopodes; rare, mais social, souvent à proximité de la côte sur fond sableux.

Distribution: MM, Portugal, Espagne, Crète, Afrique et Arabie.

Acanthe à feuilles molles

Acanthus mollis

III-V



Caractéristiques: plante vivace, 50-120 cm de haut, érigée, non ramifiée, à pousse basale lignifiée. Feuilles basales à pétiole, coriaces, en général divisées en 6-7 lobes dentés en échancrure, lobes terminaux les plus grands. Pédoncule et nervures de la face inférieure des feuilles velus, face supérieure vert foncé, se dénudant. Inflorescence en épis cylindriques, jusqu'à 30 cm de long. Fleurs entourées chaque fois de 3 bractées, la centrale ovoïde, jusqu'à

3,5 cm de long, à 7-9 piquants, les latérales plus étroites, non dentées. Calice divisé en 2 lèvres spatulées, la supérieure jusqu'à 4,5 cm de long, souvent rougeâtre, l'inférieure jusqu'à 3,5 cm de long. Corolle rose blanchâtre, sur tube court, réduite à lèvre inférieure à 3 pointes, jusqu'à 4,5 cm de long. 4 étamines soudées dans tube corolle. Ovaire supère.

Habitat: bords secs des chemins, terres incultes.

Distribution: MO, MC, jusqu'en Yougoslavie.

Acanthe épineuse

Acanthus spinosus

V-VI



Caractéristiques: plante vivace, 20-80 cm de haut, érigée, non ramifiée, à poils \pm laineux, à pousse basale lignifiée. Feuilles basales à pétiole, ressemblant à celles du chardon, découpées en pennes, à segments dentés, épineux. Inflorescence en épis cylindriques, jusqu'à 30 cm de long. Fleurs entourées chacune de 3 bractées, la centrale ovoïde, jusqu'à 3,5 cm de long, à 7-9 piquants, les latérales plus étroites, non dentées. Calice divisé en 2 lèvres spatulées, la supérieure voûtée et cannelée, jusqu'à 4,5 cm de long, souvent rougeâtre, l'inférieure jusqu'à 3,5 cm de long. Corolle rose blanchâtre, réduite à un tube court et une lèvre inférieure à 3 pointes, jusqu'à 4,5 cm de long. 4 étamines soudées dans tube corolle. Ovaire supère.

Habitat: forêts claires, bords des chemins.

Distribution: MC, MOR, à partir de l'Italie du Sud-Est.



Pied de lièvre
Plantago lagopus

IV-VI



Caractéristiques: plante bisannuelle, 30-40 cm de haut, parfois à pousse développée puis à feuilles alternes. Feuilles généralement basales, 2,5-15 cm de long et 3-30 mm de large, 3-7 nervures, bord entier à peu nettement denté, inversément lancéolées à spatulées, pointues, à poils soyeux lâches. Fleurs aux aisselles des bractées lancéolées, à poils laineux, en un épis dense, sphérique à ovoïde, un peu étiré plus tard seulement. Tige cannelée à ailée.

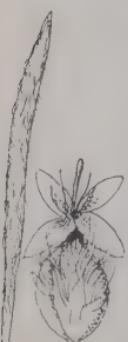
Périanthe membraneux, à 4 sépales à large bord membraneux, en haut à longs poils laineux, faiblement carénés. Corolle à tube jusqu'à 3 mm de long et 4 pointes longues, pointues, à poils lâches. 4 étamines. Ovaire supère devenant capsule de 2,5 mm de long.

Habitat: terres incultes, pâturages secs.

Distribution: M.

Plantain blanchâtre
Plantago albicans

IV-V



Caractéristiques: plante vivace, 10-60 cm de haut, à rhizome rouge brunâtre et tiges florales à poils laineux. Feuilles basales, 10-22 cm de long, à bord entier, linéaires à spatulées, entièrement couvertes de poils laineux, face supérieure blanchâtre. Fleurs aux aisselles des bractées à poils laineux, en un épis de 3-10 cm de long, dense. Corolle membraneuse, 3-4 mm de long, à 4 sépales à bord large membraneux, au moins en haut à sépales à longs poils laineux, faiblement carénés, brièvement soudés. Corolle à tube jusqu'à 4 mm de long, nue, 4 pointes jusqu'à 3,5 mm de long, ovoïdes et pointues. 4 étamines. Ovaire supère devenant capsule de 4 mm de long.

Habitat: terres incultes, surfaces sableuses.

Distribution: M, en particulier dans l'ouest.

Plantain afra
Plantago afra

IV-VII



Caractéristiques: plante annuelle, jusqu'à 50 cm de haut, à nombreux poils glanduleux, à pousse nettement feuillue. Feuilles opposées, 3-8 cm de long et jusqu'à 5 mm de large, linéaires à lancéolées, non charnues, à bord entier, rarement à dents isolées. Fleurs aux aisselles, comme les bractées de grandeur égale, ovoïdes à lancéolées, à large bord membraneux, jusqu'à 8 mm de long, en épis dense, sphérique à ovoïde. Epis à pédoncule 1-6 cm

de long, étagés aux aisselles des feuilles. Sépales d'égale grandeur, jusqu'à env. 4 mm de long. Pointes corolle 2 mm de long, ovoïdes-lancéolées, pointues. 4 étamines. Ovaire supère devenant capsule de 2 mm de long.

Habitat: terres incultes, garrigues.

Distribution: M. *P. arenaria* semblable mais à peine glanduleuse, à bractées inégales.

Corne de cerf
Plantago coronopus

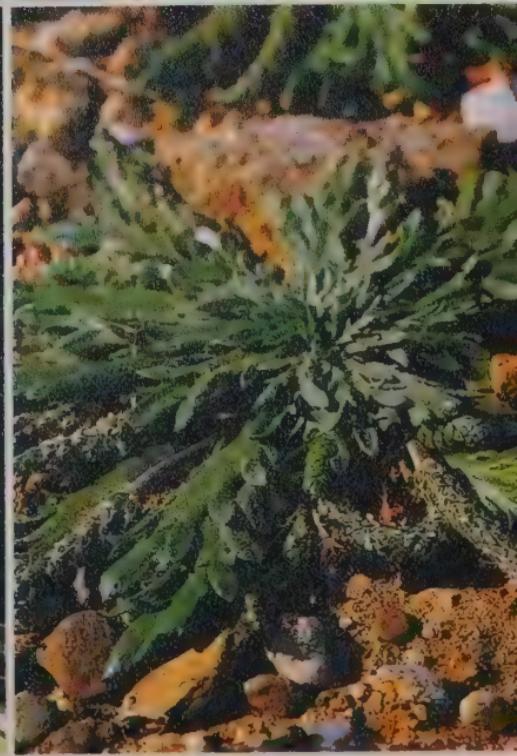
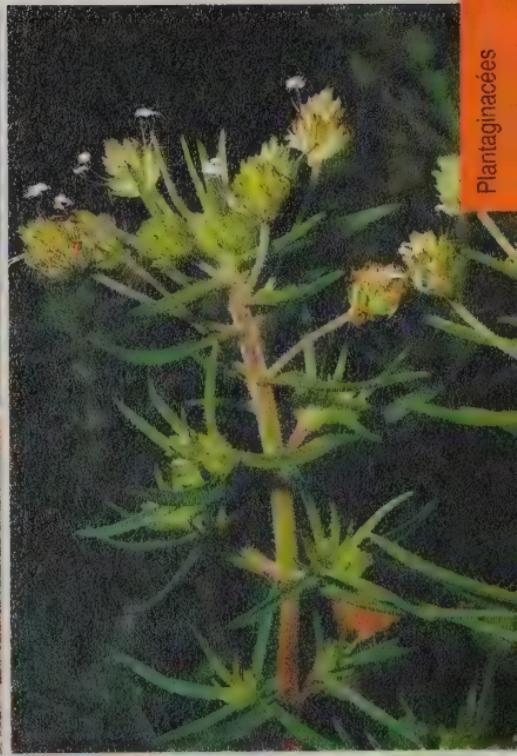
VI-IX



Caractéristiques: plante annuelle ou pluriannuelle à nombreuses hampes florales dressées en arc, 4-25 cm de haut, à poils blancs étroitement appliqués. Feuilles basales, 4-8 cm de long, découpées en divisions profondes linéaires, pointues, à poils écartés. Fleurs aux aisselles des bractées vertes, env. 2,5 mm de long, à bord membraneux, à longues pointes, en épis de 3-8 cm de long. Corolle membraneuse, à peine 2 mm de long, tube à poils rares, 4 pointes blanchâtres, retournées, à nervure centrale brune. Sur les 4 sépales, 2 à ailes membraneuses, à cils courts, sur le dos. 4 étamines. Ovaire supère devenant capsule de 2 mm de long.

Habitat: endroits sableux, rocheux de la côte.

Distribution: M, aussi côtes d'Europe centrale.



Globulaire alypon *Globularia alypum*

X-III



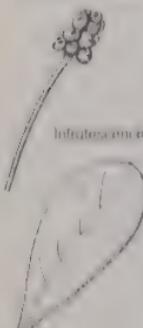
Caractéristiques: arbrisseau à feuillage persistant, 30-80 cm de haut, à feuillage dense jusqu'en haut, à écorce brun-rouge rayée. Feuilles alternes, inversement lancéolées à spatulées, 1,5-3 cm de long, à bord entier ou à 3 pointes, 1 nervure, nues, vert foncé, coriaces et plutôt épaisses. Fleurs petites, en inflorescences à court pédoncule, réunies aux aisselles des feuilles supérieures. Bractées inversement lancéolées, pointues, jusqu'à 4 mm de long, bord à cils blancs. Corolle bleue, à base tubulaire, bilabiale, à lèvre supérieure réduite, 2 pointes et inférieure 3 pointes, allongée. 5 étamines. 5 dents de calice ciliées. Ovaire supère et à 1 loge.

Habitat: garrigues, maquis de faible hauteur.

Distribution: M, autres espèces plus basses dans la région méditerranéenne.

Lonicéra de Toscane *Lonicera etrusca*

V-VI



Caractéristiques: arbrisseau à feuilles caduques, 50-120 cm de haut, un peu grimpant, rameaux velus jeunes. Feuilles opposées, inversement ovoïdes, jusqu'à 5,5 cm de long, à court pétiole, face supérieure vert foncé, inférieure bleu-vert et velue. Les feuilles supérieures sans pétiole et de plus en plus soudées par la base. Inflorescence resserrée, jusqu'à 10 fleurs, complètement soudée sur les feuilles les plus hautes, 1,5 cm de large, 5 cm de long, à pédoncule jusqu'à env. 3 cm. Corolle à tube blanchâtre, pointes jusqu'à 10 mm de long, rose-jaune, 4 formant la lèvre supérieure, 1 l'inférieure. 5 étamines dépassant du tube de la corolle, aussi longues que le style. Calice en anneau court, 5 pointes. Ovaire infère devenant baie rouge jusqu'à 7 mm de large.

Habitat: forêts calorifiques.

Distribution: M.

Laurestine *Viburnum tinus*

X-VI



Caractéristiques: arbrisseau à feuillage persistant, très ramifié en fourches, se dénudant, jeunes branches rouge verdâtre, 1-3 m de haut. Feuilles opposées, pétiole jusqu'à 1 cm de long, à bord entier, lancéolées à elliptiques pointues, 1,5-6

cm de large, coriaces, face supérieure vert foncé, à nervures en réseau, inférieure plus claire. Fleurs nombreuses en pseudo-ombelles terminales. Corolle jusqu'à 8 mm de large, blanche, extérieur rougeâtre, presque entièrement divisée en 5 pointes arrondies. Tube corolle 1 mm de long. 5 étamines à anthères blanches. Calice réduit à 5 sépales courts, triangulaires. Ovaire infère devenant baie jusqu'à 6 cm de long, ovoïde, bleuâtre brillant.

Habitat: buissons et forêts à feuillage persistant. Parfois cultivé comme arbrisseau ornemental.

Distribution: M, plus fréquent dans l'ouest.

Chèvrefeuille *Lonicera implexa*

V-VI



Caractéristiques: arbrisseau à feuillage persistant, nu, bleu-vert, 50-200 cm de haut, à rameaux tordus. Feuilles opposées, spatulées, 3,5-4,5 cm de long, à pétiole court, à base auriculée, face supérieure vert foncé, inférieure bleu-vert. Les supérieures sans pétiole et de plus en plus soudées par leur base. Inflorescence ramassée, 2-6 fleurs, ± directement et complètement soudée aux feuilles supérieures de 1,5 cm de large et 4 cm de long. Corolle rose blanchâtre à tube velu à l'intérieur, jusqu'à 2,5 cm de long, pointes jusqu'à 11 mm de long, dont 4 forment la lèvre supérieure, 1 l'inférieure. 5 étamines dépassant du tube, aussi longues que style. Calice en anneau court, 5 pointes. Ovaire infère devenant baie rouge jusqu'à 6 mm de large.

Habitat: maquis, haies.

Distribution: M, feuilles très variables.



Globulariacées

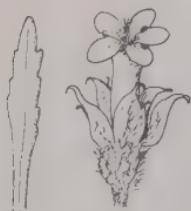


Caprifoliacées



Mâche à fruits en disque *Valerianella discoidea*

IV-VI



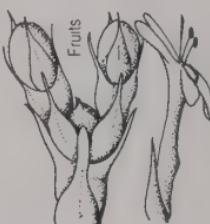
Caractéristiques: plante annuelle, érigée, ramifiée en fourches, jusqu'à 30 cm de haut. Feuilles opposées, les inférieures spatulées à ovoïdes, à dents arquées, les supérieures de plus en plus étroites et dentées jusqu'à être pennées à la base.

Fleurs petites et réunies en inflorescences sphériques terminales. Calice composé de 6-15 pointes triangulaires, à nervures en réseau, dont les extrémités étroites sont recourbées. Corolle rose, 3 mm de long, à tube étroit et 5 pointes étalées. 3 étamines et un style à 3 fentes dépassant du tube. Ovaire infère, à 2 loges stériles et 1 fertile. Fruits 2 mm de long, velus, réunis à plusieurs.

Habitat: terres incultes, champs.

Distribution: M, autres espèces semblables en M.

Valériane corne d'abondance XII-IV, I-XII *Fedia cornucopiae*



Caractéristiques: plante annuelle, dressée à érigée, fourchue, 3-30 cm de haut, nue, un peu épaisse. Feuilles opposées, fourchues à elliptiques, les inférieures 2-15 cm de long, à pétiole ± marqué, à bord entier, les supérieures plus petites,

sessiles, à dents brèves. Fleurs en petits capitules terminaux, réunis par paires, pédoncules gonflés seulement à fructification. Ovaire infère. Calice: bourrelet en anneau, ne grossissant pas. Corolle 8-16 mm de long, pourpre, à tube jusqu'à 4 mm de long, recourbé, un peu ventru et 5 pointes inégales tachetées de rose, plates et étalées. Généralement 2 étamines. Fruit largement ovoïde à parties fortement grossies et stériles.

Habitat: terres incultes, champs.

Distribution: M.

Centranthus rouge *Centranthus ruber*

V-VIII



Caractéristiques: plante nue, vert-bleu, vivace, à plusieurs tiges sortant d'un rhizome souterrain, 30-70 cm de haut. Feuilles opposées, écartées, plutôt épaisse, lancéolées à ovoïdes, à bord entier, les supérieures rarement un peu dentées, 1-6 cm de long. Fleurs aux aisselles des feuilles terminales et des supérieures fourchues, en inflorescences partielles denses. Corolle pourpre, rose, rarement blanche, soudée, à tube jusqu'à 1 cm de long à éperon à la base. 5 pointes inégales et 1 seule étamine. Ovaire infère. Calice à floraison: un simple bourrelet en anneau. A fructification, il s'y développe les poils soyeux pennés du fruit capable de voler.

Habitat: murs, rochers.

Distribution: M, fréquemment cultivé comme plante ornementale et naturalisé jusqu'en Europe centrale.

Centranthus calcitrapa *Centranthus calcitrapa*

III-VI



Caractéristiques: plante nue, vert-bleu, annuelle, à 1 tige, 10-40 cm de haut. Feuilles opposées, les premières spatulées, devant obtuses, à échancrures latérales ou à dents, à pétiole, jusqu'à 10 cm de long. Les feuilles supérieures de la tige de plus en plus sessiles et divisées en pennes. Fleurs en inflorescences partielles aux aisselles terminales et supérieures des feuilles, fourchues, denses. Corolle rose, soudée, à tube jusqu'à 2 mm de long, marqué un peu d'un éperon au milieu, 5 pointes inégales et 1 seule étamine. Ovaire infère. Calice à floraison un simple bourrelet en anneau. Il s'en développe à fructification les soies pennées du fruit capable de voler.

Habitat: terres incultes, gazons secs.

Distribution: M, à l'est jusqu'en Asie Mineure.



Scabieuse rouge sombre

Scabiosa atropurpurea



Caractéristiques: plante bisannuelle, presque nue, à tige ramifiée de 20-60 cm de haut. Feuilles opposées. Les inférieures à long pétiole, simples et dentées à lyres. Feuilles centrales et supérieures pennées, à segments simples ou en dents de scie. Fleurs en capitules jusqu'à 3 cm de large, à demi sphériques, s'allongeant à fructification, à long pédoncule. Calice enveloppant l'ovaire infère à poils soyeux jusqu'à nus, transformé jusqu'à la moitié en un étroit orlet en entonnoir, cartilagineux. Les 5 soies du calice très longues, dépassant de beaucoup le calice extérieur. Corolle des fleurs extérieures jusqu'à 2 cm de long, lilas à pourpre foncé, à 3 pointes inférieures plus grandes et 2 supérieures plus courtes.

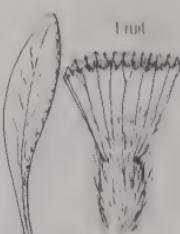
Habitat: surfaces pierreuses, sèches.

Distribution: M; fréquemment utilisé comme plante ornementale.

IV-XI

Scabieuse de Crète

Scabiosa cretica



Caractéristiques: plante gazonnante, vivace, à base lignifiée. Tige rampante à dressée, 10-25 cm de haut, à poils laineux blancs. Feuilles souvent basales seulement, à pétiole peu net, inversément ovoïdes, jusqu'à 3 cm de long, à poils soyeux

appliqués. Fleurs en capitules jusqu'à 5 cm de large, à bractées ovoïdes, à poils laineux blancs. Pédoncule des capitules à peine plus long que les feuilles. Les ovaires infères enveloppés d'un calice extérieur tubulaire portant en haut un parasol de vol membraneux en entonnoir, à nombreuses nervures. Calice composé de 5 soies. Corolle lilas à 5 lobes inégaux et tube court. Fleurs extérieures du capitule plus grandes que les intérieures, jusqu'à 2 cm de long.

Habitat: rochers, volontiers à proximité des côtes.

Distribution: MO, Baléares à Italie sud-occidentale.

Morinie de Perse

Morina persica



Caractéristiques: plante vivace, herbacée, 30-90 cm de haut, ressemblant au chardon, à feuilles basales, feuilles de tige en verticilles. Feuilles linéaires à lancéolées, jusqu'à 10 cm de long, les basales parfois plus longues et à pétiole moins net, à longs piquants, dentées à pennées, à plusieurs segments piquants. Inflorescence à fleurs nombreuses, en pseudo-verticilles nettement écartés, étagés, à bractées jusqu'à 4,5 cm de long, piquantes. Calice divisé profondément en 2 lobes + égaux. Corolle jusqu'à 5 cm de long, rose, à long tube mince, élargi à l'extrémité et bilabié, à poils laineux. 2 étamines fertiles. Ovaire infère, à 1 loge. Le fruit reste enveloppé par le calice.

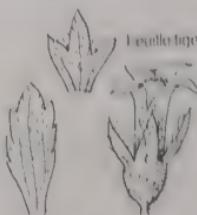
Habitat: lieux rocheux, montagnes.

Distribution: MOR, jusqu'en Asie méridionale.

VI-X

Campanule figuier

Campanula erinus



Caractéristiques: plante annuelle, couchée à dressée, à poils soyeux, délicate, 3-10 cm de haut, ramifiée en fourches, à tige légèrement ailée. Feuilles alternes à opposées, inversément lancéolées à spatulées ou ovoïdes, jusqu'à 4 cm de long, dentées à encochées, parfois ± lobées. Fleurs dressées aux aisselles des feuilles ou terminales. 5 dents du calice étroitement triangulaires, écartées après floraison. Dents du calice 3 mm de long. Corolle campaniforme, soudée, bleu clair, 5 pointes, jusqu'à 5 mm de long. 5 étamines à anthères réunies et tiges élargies. Style à 3 stigmates. Ovaire infère devant capsule pendante, en forme de tonneau, 5 mm de long.

Habitat: murs ombragés, rochers.

Distribution: M.

III-VI



Malvaceae



Malvaceae



Dipsacées



Malvaceae

Campanule à feuilles de drave

Campanula drabifolia

III-VI



Caractéristiques: plante annuelle, couchée à dressée, à poils soyeux, délicate, 3-15 cm de haut, ramifiée en fourches. Feuilles alternes à opposées, les basales à pétiole et inversement ovoïdes, les supérieures petites, sessiles, dentées jusqu'à 3 dents. Fleurs érigées à pédoncule court aux aisselles des feuilles ou terminales. 5 dents de calice lancéolées, écartées en étoiles après floraison et grossissant. Corolle campaniforme soudée, bleue, à 5 pointes, deux fois aussi longue que le calice. 5 étamines à anthères réunies et tiges élargies. Style à 3 stigmates. Ovaire infère devenant capsule pendante, en forme de tonneau, 5 mm de long.

Habitat: murs ombragés, rochers.

Distribution: MOR, Grèce, Crète.

Campanule carillon

Campanula medium

V-VI



Caractéristiques: plante bisannuelle, érigée, ± ramifiée, jusqu'à 60 cm de haut, à poils soyeux. Feuilles basales ou alternes, à poils soyeux, à encoches en dents de scie à dentées, les basales ovoïdes et à pétiole, les supérieures sessiles, lancéolées. Fleurs isolées, terminales ou dans les aisselles des feuilles supérieures, à pédoncule (2-10 cm), inclinées à pendantes. 5 dents de calice lancéolées à ovoïdes, jusqu'à 1,5 cm de long, entre celles-ci 5 appendices ovoïdes, rabattus. Corolle campaniforme-ventrue, soudée, bleu-violet ou blanche, 5 pointes courtes, jusqu'à 5 cm de long. 5 étamines à anthères réunies et tiges élargies. Style à 3 stigmates. Ovaire infère devenant capsule.

Habitat: versants ensoleillés, rochers.

Distribution: MO, ailleurs aussi cultivée.

Campanule des rochers

Campanula rupestris

V



Caractéristiques: plante bisannuelle, à plusieurs tiges partant d'une rosette basale, jusqu'à 40 cm de haut, à poils lâches à laineux. Feuilles basales alternes, diversement velues de gris laineux, dentées, les basales ovoïdes ou lyrées à pointe terminale arrondie, à pétiole, les supérieures sessiles, arrondies-ovoïdes, dentées. Fleurs nombreuses, en une inflorescence paniculée à en grappe. 5 dents de calice triangulaires-lancéolées, jusqu'à 5 mm de long, entre celles-ci 5 appendices lancéolés à triangulaires, retournés. Corolle étroitement campaniforme soudée, bleue, à poils laineux, 5 pointes courtes, jusqu'à 2 cm de long. 5 étamines à anthères réunies et tige élargie. Style à 3 stigmates. Ovaire infère devenant capsule.

Habitat: roches calcaires.

Distribution: MOR, où existent d'autres espèces semblables.

Campanule à couleurs variées

Campanula versicolor

VI-VII



Caractéristiques: plante vivace, généralement nue, compacte à étirée, ramifiée en panicule, rarement simple, généralement de 20-40 cm de haut. Feuilles basales ou alternes, coriaces. Feuilles basales à long pétiole, ovoïdes à en forme de cœur, à encoches ou dentées. Feuilles supérieures de la tige sessiles, cunéiformes. Fleurs nombreuses, en touffes, en une inflorescence paniculée, dense et compacte, terminale. 5 dents du calice étroitement lancéolées, jusqu'à 4 mm de long, écartées à rabattus, sans appendice. Corolle soudée, largement ouverte et campaniforme, bleu pâle à lilas, intérieur violet, jusqu'à 2,5 cm de long. 5 étamines à tiges élargies. Style à 3 stigmates. Ovaire infère devenant capsule.

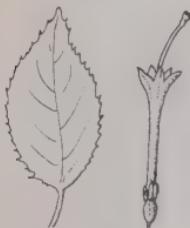
Habitat: roches calcaires.

Distribution: MOR, à l'ouest jusqu'en Italie du Sud-Est.



Trachélie bleue *Trachelium caeruleum*

V-IX



Caractéristiques: plante presque nue, vivace, à base lignifiée, jusqu'à 1 m de haut. Feuilles alternes, ovoïdes à en forme de cœur, à pétiole court, à bord double à dents pointues et généralement ciliées, jusqu'à 10 cm de long et 4-7 cm de large.

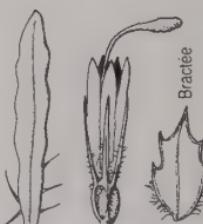
Fleurs petites, en inflorescences en ombelles, terminales, généralement denses, jusqu'à 10 cm de large. Calice à 5 fentes, corolle à tube de \pm 5 mm de long, mince, à 5 pointes libres, plus courtes, bleu-violet, rarement blanches. 5 étamines à tiges nues et anthères libres. Style dépassant beaucoup de la fleur, épaisse à l'extrémité, à 2-3 stigmates. Ovaire infère, la capsule s'ouvre par 2-3 pores.

Habitat: murs humides, ombragés, rochers.

Distribution: MO, jusqu'en Sicile, souvent cultivé. *T. caeruleum* ssp. *lanceolatum* a des feuilles plus étroites à pétioles ailés, en Sicile seulement.

Jasione crispée *Jasione crispa*

III-V



Caractéristiques: plante à base lignifiée, vivace, à nombreuses tiges, ± velues, à pousses courtes non florifères et pousses jusqu'à 25 cm de long, dressées, fleurissant. Feuilles alternes, assez épaisses, linéaires à lancéolées, parfois plus

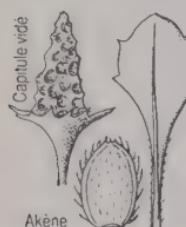
larges, à bord entier ou faiblement denté. Marge de la feuille épaisse, non glanduleuse et souvent ciliée. Fleurs petites, sessiles, réunies en capitules sphériques à long pédoncule, entourés par les bractées. Bractées extérieures lancéolées à ovoïdes, ± en dents de scie, à bord épais. Calice à 5 pointes alénées, souvent rougeâtres. Corolle bleu clair divisée en 5 pointes étroites. 5 étamines réunies à la base. Ovaire infère. Capsule s'ouvrant en haut par 2 lobes. Nombreuses formes.

Habitat: rochers, régions montagnardes, rarement côtes.

Distribution: MO, Espagne à France.

Petite marguerite *Bellis annua*

II-IV



Caractéristiques: plante annuelle, 3-12 cm de haut. Tiges à poils duveteux, dressées, ramifiées et feuillues à la base ne formant aucune rosette nette. Feuilles linguiformes à spatulées, jusqu'à 2,5 cm de long et 1,5 cm de large, à bord entier ou en dents de scie encochées, ciliées. Capitules 5-15 mm de large, isolés, terminaux. Bractées sur 1 rangée. Fleurs linguiformes blanches, dessous souvent marqué de rouge, ♀. Fleurs à tube jaune, androgynes. Fruits pressés, velus, sans couronne de poil (aigrette).

Habitat: par moments endroits humides, herbeux ou aussi sableux. Jachères.

Distribution: M, Canaries. Aux Baléares, en Corse et en Sardaigne *B. bellidoides*, espèce ornementale, vivace, formant des stolons, à feuilles basales, toujours à bord entier, bractées sur 1 seule rangée.

Pâquerette sauvage *Bellis sylvestris*

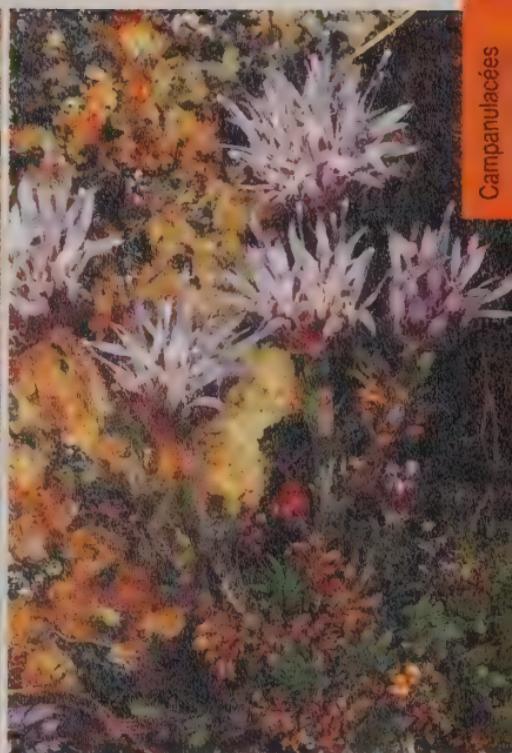
IX-V



Caractéristiques: herbe vivace, 10-45 cm de haut. Feuilles basales en rosette, 3-8 cm, de long, jusqu'à 2,5 cm de large, à bord entier ou à larges dents de scie en encoches. Limbe étroit inversement ovoïde à lancéolé, s'aminçissant en un pétiole peu net, à 3 nervures, jeunes feuilles à poils appliqués. Capitules 2-4 cm de large, isolés, terminaux. Bractées sur 2 rangées, 7-12 mm de long, ± pointues. Fleurs linguiformes blanches, souvent marquées de rouge des deux côtés, ♀. Fleurs à tube androgynes, jaunes. Fruits: akènes aplatis, velus, parfois à courte couronne de poils (aigrette).

Habitat: prairies, buissons, forêts claires.

Distribution: M. Aussi en M *B. perennis* originaire d'Europe centrale. Feuilles nettement divisées en pétiole et limbe, à 1 nervure, jusqu'à 4 cm de long. Capitule 1,5-3 cm de large. Bractées 3-5 mm de long, obtuses.



Campanulacées

Composées

Conyzia

Conyzia bonariensis



Caractéristiques: annuelle, 10-60 (250) cm de haut, herbacée. Tige érigée, mince, à base ligneuse, à poils appliqués et écartés. Feuilles nombreuses, alternes, velues, 1 nervure, les inférieures à pétiole, inversement lancéolées, jusqu'à 10 cm de long, env. 1 cm de large, souvent caduques, les supérieures ± sessiles, ± linéaires. Capitules nombreux, 5-10 mm de large, en panicules lâches, terminaux. Bractées sur 2 rangées, alternées, 3-6 mm de long, les intérieures plus longues, généralement velues. Fleurs extérieures ♀, 50-120, sur plusieurs rangées, à corolle tubulo-filamenteuse, en haut souvent avec une langue minuscule, jusqu'à 0,5 mm de long, blanche, plus courte que style et aigrette. Rares fleurs à tube, androgynes, jaunâtres. Fruits aplatis.

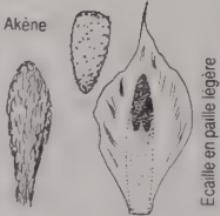
Habitat: jachères sèches, décombres.

Distribution: naturalisé en M. Originaire d'Amérique.

VI-IX

Evax nain

Evax pygmaea



Caractéristiques: plante annuelle, 1-4 cm de haut, gris-vert, à poils feutrés, appliquée au sol. Coussinante. Tige ramifiée directement à la base, en bas à feuilles alternes, en haut à feuilles en rosette. Feuilles de la tige sessiles, inversement ovoïdes, 7-10 mm de long, 2-5 mm de large. Capitules très petits, presque sessiles, réunis en groupes serrés, imitant un capitule plus grand jusqu'à 3,5 cm, entouré des feuilles en rosette jusqu'à 1,5 cm de long, spatulées. Bractées des capitules isolés nombreuses, écaleuses, lancéolées à inversement ovoïdes, jusqu'à 4 mm de long et 1,8 mm de large, brun-jaune, émarginées à la pointe. Seulement des fleurs de peu d'apparence, jaunâtres, filamentées, à tube, les extérieures ♀, les intérieures androgynes. Fruits inversement ovoïdes, aplatis, sans couronne de poils.

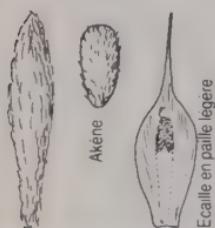
Habitat: jachères sèches, à proximité de la côte.

Distribution: M.

Evax étoilé

Evax asterisciflora

IV-V



Caractéristiques: plante annuelle, 3-13 cm de haut, blanc-gris feutré. Tige raide, pas ramifiée ou ramifiée dès la base, en bas à feuilles alternes, en haut en rosettes. Feuilles de la tige presque opposées, linéaires à inversement lancéolées, 12-25 cm de long, 4-5 mm de large. Capitules très petits, nombreux, très serrés à l'extrémité de la tige, un seul plus grand, 1-2 cm de large, entouré en étoile des feuilles en rosette de 1,5-4 cm de long, étroitement lancéolées, pointues, ± coriaces. Bractées des capitules isolés nombreuses, écaleuses, lancéolées, 3,5 mm de long, 1 mm de large, à longue pointe, émarginées, brun-jaune. Seulement fleurs à tube jaunâtres, 1,9 mm de long. Akènes 1 mm de long.

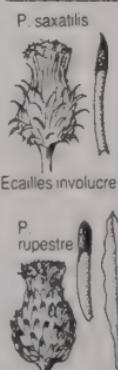
Habitat: jachères sèches.

Distribution: MO, Italie méridionale, sauf France.

Phagnalon des rochers

Phagnalon rupestre

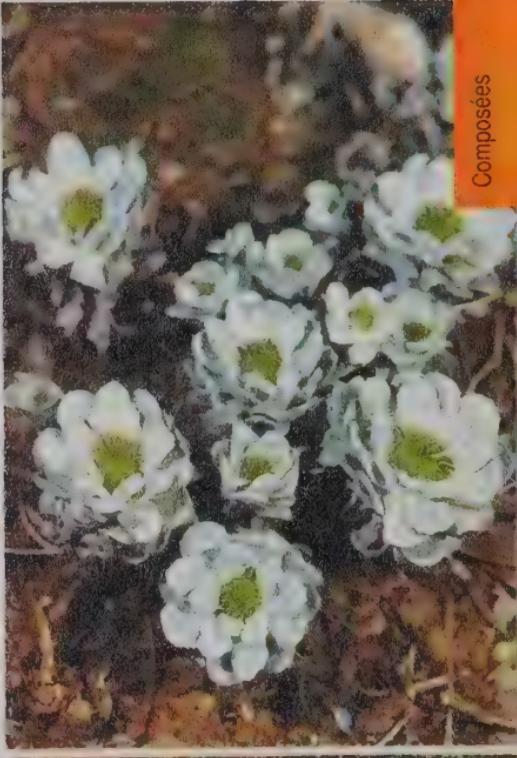
II-VII



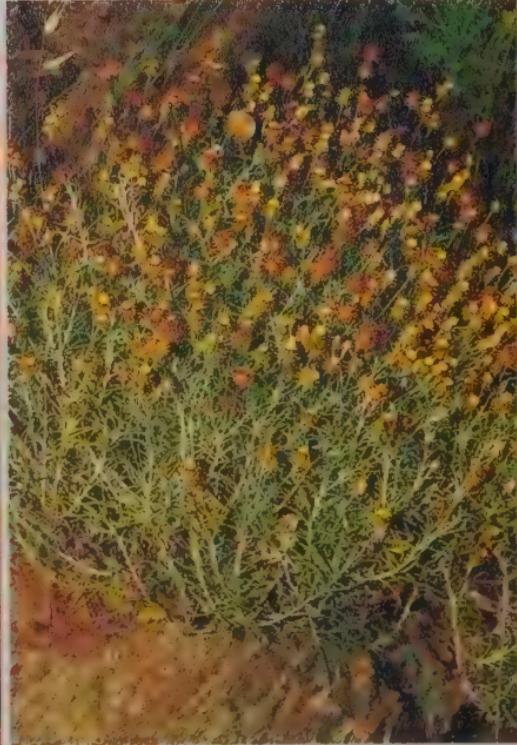
Caractéristiques: sous-arbrisseau à feuillage dense, 10-50 cm de haut, à tiges dressées blanc feutré, à base lignifiée. Feuilles alternes, étroitement et inversement lancéolées, 1-4 cm de long, vert foncé, face inférieure blanc feutré, bord ondulé, un peu denté, ± enroulé. Capitules isolés, ± 1 cm de large, terminaux, pétiole 4-7 cm de long. Bractées sur plusieurs rangées, appliquées, nues, membraneuses, brunâtres, les extérieures ovoïdes, obtuses. Seulement fleurs à tube jaunâtres.

Habitat: garrigues, roches calcaires, murs.

Distribution: M. *P. graecum* en MOR, bractées extérieures étroitement triangulaires, pointues. *P. saxatile* en MO, feuilles linéaires, bractées pointues, les extérieures plus tard écartées à rabatues. *P. sordidum*, MO, capitules ± sessiles, petits, en groupes de 2-6 à l'extrémité de la tige, involucre piriforme, appliqué.



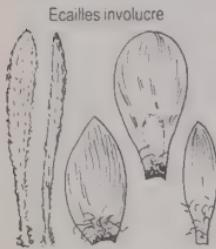
Composées



Immortelle des rochers

Helichrysum rupestre

V-VIII



Ecailles involucre

Caractéristiques: arbrisseau nain sans odeur, jusqu'à 60 cm de haut, blanc, gris ou jaunâtre feutré, à base lignifiée. Tiges dressées, angulaires. Feuilles alternes, les inférieures linéaires à inversement lancéolées, jusqu'à 4,5 (7) cm de long, 1-2 (7) mm de

large, rarement plus de 3 mm, bord enroulé, les deux faces à poils feutrés, se dénudant sur face supérieure. Capitules petits, nombreux, terminaux et groupés en denses grappes en ombelle. Involucre à demi-sphérique, jaune à couleur paille, à membrane sèche, 4-7 mm de large. Ecailles extérieures de l'involucre largement ovoïdes, intérieures allongées, pointues, au maximum 2 fois aussi longues que les extérieures. Fleurs jaunes, toutes tubulaires, ne dépassant pas l'involucre. Riche en formes.

Habitat: roches calcaires proches de la mer, murs.

Distribution: MO, MC, absente de France.

Inule des montagnes

Inula montana

VI-VIII



Akène

Caractéristiques: plante vivace, à poils hirsutes à partiellement blanc laineux, à rhizome lignifié, (10) 20-35 cm de haut. Tige érigée, habituellement non ramifiée, se lignifiant. Feuilles alternes, les inférieures inversement ovoïdes, se rétrécissant peu à peu en un pétiole, 5-12 cm de long, 1-1,5 cm de large, les supérieures lancéolées, jusqu'à 4 cm de long, se rétrécissant à la base en forme de coin. Capitules 3,5-4,5 cm de large, isolés, terminaux ou par quelques-uns. Involucre à plusieurs rangées, demi-sphérique, jusqu'à 1,5 cm de long. Ecailles de l'involucre disposées comme les tuiles d'un toit, les extérieures lancéolées, 6-7 mm de long, jusqu'à 1,2 mm de large, les intérieures linéaires, 1 cm de long. Fleurs linguiformes jaunes, ♀, 18-25 mm de long, dépassant nettement l'involucre. Fleurs à tube jaunes, androgynes. Akènes 2-3 mm de long, à couronne de poils blancs comptant env. 30 soies.

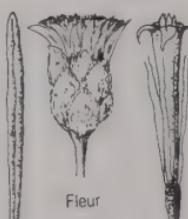
Habitat: versants secs, calcaire.

Distribution: MO, à l'est jusqu'en Italie orientale.

Immortelle d'Italie

Helichrysum italicum

V-IX



Fleur

Caractéristiques: arbrisseau nain à odeur d'herbe à Maggi, à base lignifiée, 20-50 cm de haut. Tiges dressées, angulaires, jeunes gris-blanc feutré. Feuilles alternes, étroitement linéaires, jusqu'à 5 cm de long, bord enroulé, à poils gris feutrés

minces, se dénudant. Capitules petits, nombreux, terminaux, groupés en grappes denses en ombelle. Involucre ± cylindrique, jaune brunâtre, à membrane sèche, 2-4 mm de large. Ecailles intérieures de l'involucre 5 fois aussi longues que les extérieures, glanduleuses. Fleurs jaunes, toutes tubulaires, ne dépassant pas l'involucre. *H. italicum* ssp. *italicum* feuilles inférieures 2-5 cm de long, écailles extérieures de l'involucre sans glandes. Akènes glanduleuses blanches. *H. italicum* ssp. *microphyllum* (MO) feuilles seulement jusqu'à 1 cm de long, toutes les écailles de l'involucre glanduleuses. Akènes sans glandes.

Habitat: endroits secs, garrigues.

Distribution: M, Europe du S., Afrique du N.-O.

Inule à feuilles de molène

Inula verbascifolia

VII-VIII

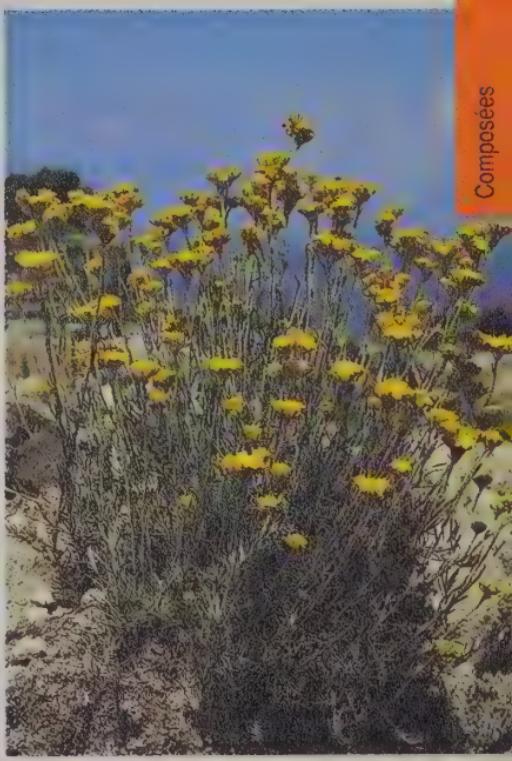


Akène

Caractéristiques: plante vivace, (10) 20-50 cm de haut, lignifiée à la base, à poils blancs laineux. Tiges dressées. Feuilles basales 6-8 cm de long, 2-3 cm de large, ovoïdes-lancéolées, à long pétiole, bord entier ou encoché. Nervures dessous saillant fortement. Feuilles de la tige alternes, lancéolées, à base cunéiforme, 2-3 cm de long. Capitules env. 1-2 cm de large, isolés ou par quelques-uns. Involucre sur plusieurs rangées, à demi sphériques, 7-12 mm de long, avec des bractées ovoïdes à la base. Bractées extérieures obtuses, à poils blanc laineux, intérieures lancéolées. Fleurs linguiformes jaunes, femelles, 5-7 mm de long, dépassant l'involucre. Fleurs à tube jaunes, androgynes. Akènes env. 2 mm de long, couronne de poils de 5 mm de long, 10-15 soies.

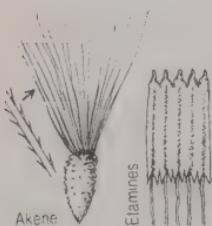
Habitat: roches calcaires très sèches, fissures.

Distribution: MC, MOR, à l'est jusqu'en Italie.



Inule visqueuse *Dittrichia viscosa*

VIII-XI



Caractéristiques: plante vivace, lignifiée à la base, à odeur forte, glanduleuse-collante, jusqu'à 1,5 m de haut. Tiges érigées, souvent ramifiées, à feuillage dense, en haut à poils écartés. Feuilles alternes, allongées-lancéolées, 3-7 cm de long, 6-12

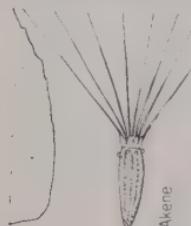
mm de large, devenant plus petites vers le haut, parfois à dents écartées, les supérieures sessiles, à demi engainantes. Capitules 1-1,5 cm de large, réunies nombreuses en inflorescence paniculée, pyramidale, longue. Involucre à demi sphérique, conique, écailles intérieures de l'involucre linéaires. Fleurs linguiformes jaunes, ♀, dépassant l'involucre. Langue 5-7 mm de long. Fleurs à tube jaune-orange, androgynes. Akènes jusqu'à 2 mm de long, à poils jaunâtres en aigrette.

Habitat: jachères humides, bords des chemins, garrigues, décombres. Formant souvent des populations.

Distribution: M. Canaries.

Pulicaire dysentérique *Pulicaria dysenterica*

VII-X



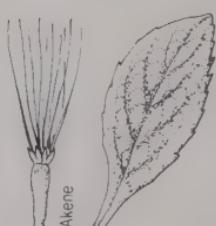
Caractéristiques: plante vivace, 20-70 cm de haut, ramifiée en haut, formant des stolons, à odeur légèrement aromatique. Tiges en haut à poils laineux. Feuilles basales à pétioles, fanées à floraison. Feuilles de la tige alternes, lancéolées, 2-5 cm de long, à base en forme de cœur ou de flèche, engainantes, à dents de scie ondulées écartées, face supérieure verte, rugueuse, inférieure gris feutré. Capitules nombreux, 1,5-3 cm de large, à demi sphériques, pédoncule 1,5-2,5 cm de long, non épaissi, au maximum à 1 bractée. Involucre à plusieurs rangées. Feuilles de l'involucre ± alénées, ± laineuses et glanduleuses. Fleurs linguiformes jaune or, dépassant de 5 mm l'involucre. Fleurs à tube jaunes. Fruits 1,5 mm de long, à 14-20 soies basales entourées d'une petite corolle membraneuse.

Habitat: prairies humides, marécages, fossés.

Distribution: M. dans le nord jusqu'en Europe centrale.

Pulicaire odorante *Pulicaria odora*

VI-VII



Caractéristiques: plante vivace, 20-90 cm de haut, à odeur un peu aromatique, sans stolons. Tiges ± à poils laineux, simples ou ramifiées, scarieuses. Feuilles basales à pétiole court, ovoïdes, pointues, vertes à floraison. Feuilles de la tige alternes, allongées,

à demi engainantes, les inférieures auriculées, à dents glanduleuses, face supérieure verte, rugueuse, inférieure gris laineux. Capitules isolés ou par quelques-uns, 2-3 cm de large, à demi sphériques, pédoncule 3-15 cm de long, en haut épaissi, à bractées. Involucre sur plusieurs rangées. Feuilles de l'involucre linéaires, pointues, ± laineuses et glanduleuses. Fleurs linguiformes jaune or, dépassant l'involucre de 8 mm. Fleurs à tube jaune. Fruits jusqu'à 1,8 mm de long, à 10-12 soies, entourés à la base d'une petite corolle membraneuse.

Habitat: maquis, clairières, essarts.

Distribution: M. dans le nord jusqu'en Europe centrale.

Pallenis épineux *Pallenis spinosa*

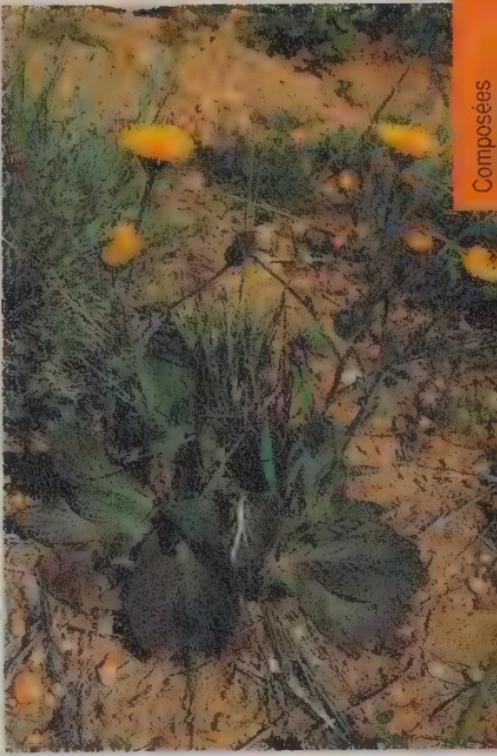
IV-VIII



Caractéristiques: plante annuelle ou bisannuelle, 10-60 cm de haut, tiges érigées, à poils souples écartés. Branches latérales dépassant l'axe principal. Feuilles alternes, velues, les inférieures à pétiole, étroitement elliptiques, jusqu'à 7,5 cm de long, les supérieures lancéolées, sessiles, à demi engainantes, jusqu'à 4 cm de long, à pointe piquante. Capitules env. 2,5 cm de large, isolés, terminaux. Involucre sur 2 rangées. Feuilles extérieures de l'involucre étoilées et étalées, ressemblant à une feuille, lancéolées, 1,5-3,5 cm de long, piquantes, intérieures beaucoup plus petites, ovoïdes, généralement à pointe verte. Fleurs linguiformes sur 2 rangées, ♀, jaunes, dépassées par les feuilles extérieures de l'involucre. Fleurs à tube jaune orange, androgynes. Fruits env. 2 mm de long, à courte couronne de poils, les extérieurs plats et ailiés.

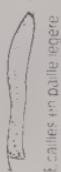
Habitat: terres incultes sèches, pierreuses, bords des chemins.

Distribution: M.



Astérisque aquatique *Asteriscus aquaticus*

IV-VIII



Caractéristiques: plante annuelle. (2) 10-40 cm de haut. à odeur aromatique. Tiges simples ou à ramifications écartées en haut. Feuilles inversement lancéolées à spatulées. 4-6 cm de long. 1 cm de large. velues. les inférieures à pétiole. les supérieures ±

à demi engainantes. Capitules isolés. presque sessiles. 1.5-3 cm de large. entourés des feuilles extérieures de l'involucre ressemblant à des feuilles. étalées en étoile. ovoïdes. à base coriace. à pointe obtuse verte de 1-2 cm de long. Feuilles intérieures de l'involucre ovoïdes. parfois à courte pointe verte. Fleurs linguiformes jaunes. les supérieures à 3 dents profondes. beaucoup plus courtes que l'involucre. Fleurs à tube jaunes. à 5 lobes. Fruits 1.5-2 mm de long. les extérieurs ± à 3 arêtes. les intérieurs arrondis. velus. à couronne d'écaillées lancéolées.

Habitat: sols humides. sableux. Terres incultes.

Distribution: M. Portugal jusqu'en Bulgarie méridionale.

Lampaude épineuse *Xanthium spinosum*

VII-X



Fleur et écaillées en échelle légère

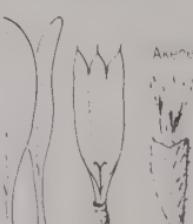
Caractéristiques: plante annuelle. ramifiée dès la base. jusqu'à 1 m de haut. Tiges à 1-2 piquants vigoureux. tripartites. jaunâtres. à la naissance de la feuille. Feuilles alternes. rhombiques. souvent à 3-5 lobes. face supérieure vert foncé. nervures grises. inférieure gris clair feutré. Capitules petits. monosexués. à fleurs à tube seulement. Capitules ♂ terminaux. ± sphériques. Involucre sur 1 rangée. Capitules ♀ aux aisselles. Involucre sur 2 rangées. Feuilles extérieures de l'involucre petites. libres. intérieures ovoïdes. soudées. enveloppant complètement 2 fleurs ♀ sans corolle. mûrissant plus tard en fruits de 1-1.5 cm de long. 6-8 mm de large. à long crochet épineux. en haut à 2 éperons droits de longueur inégale. contenant 2 akènes ovoïdes sans couronne de poils.

Habitat: décombres. terres incultes. bords des chemins.

Distribution: M. Origine Amérique du Sud.

Astérisque maritime *Asteriscus maritimus*

IV-VII



Caractéristiques: plante vivace. 2-20 cm de haut. rugueuse. à poils écartés. ± érigée. à base lignifiée. souvent à nombreux rameaux. semblable à un arbrisseau. souvent à branches couchées-dressées et couvrant de grandes surfaces.

Feuilles alternes. à pétiole. lancéolées-spatulées. jusqu'à 3 cm de long. 1 cm de large. 1 nervure. à poils hirsutes. Capitules isolés. 3-4 cm de large. Involucre sur 3-4 rangées. Feuilles extérieures de l'involucre comme feuilles supérieures de la tige. env. 1 cm de long. intérieures lancéolées-linéaires. pointues. Fleurs linguiformes jaunes. à 3 dents profondément découpées. 9 mm de long. aussi longues que l'involucre ou un peu plus courtes. Fleurs à tube jaunes. à 5 lobes. androgynes. Fruits jusqu'à 1.5 mm de long. extérieurs ± à 3 arêtes. intérieurs arrondis. velus. à 1 couronne d'écaillées lancéolées.

Habitat: rochers proches de la côte.

Distribution: MO. MC. jusqu'en Grèce occid.

Santoline petit cyprès

Santolina chamaecyparissus

VI-IX

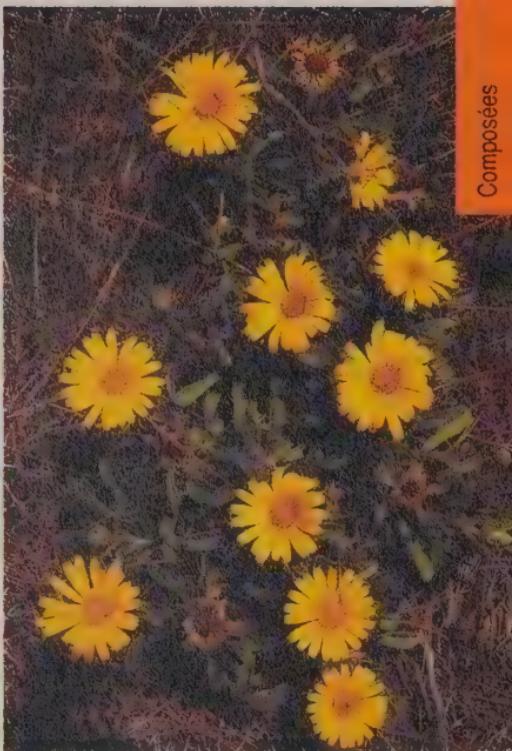


Fleur et écaillées en échelle légère

Caractéristiques: arbrisseau nain aromatique. dense. très ramifié et en forme de gazon. Tiges dressées. 10-50 cm de haut. les non florifères à feuillage dense. vertes. nues à gris feutré. les florifères simples. en haut dépourvues de feuilles. Feuilles alternes. les inférieures jusqu'à 4 cm de long. en dents serrées en peigne jusqu'à pennées. Lobes jusqu'à 2 mm de long. obtus. sur 2-4 rangées. gris feutré à nus. Capitules jusqu'à 12 mm de large. à demi sphériques. isolés. Involucre sur plusieurs rangées. étroitement appliqués. Ecaillées de l'involucre lancéolées à ovoïdes. carénées. les extérieures ± feutrées-farineuses. les intérieures en haut membraneuses. déchirées. les plus longues. Fond du capitule à écaillées comme une paille légère. Fleurs à tube. jaune foncé à pâle. Fruits allongés. à 3-5 arêtes faibles. nus. sans couronne de poils.

Habitat: terres incultes sèches. Plante ornementale.

Distribution: MO. MC. jusqu'en Yougoslavie.



Achillée agératoire

Achillea ageratum

IV-X



Caractéristiques: plante vivace, 10-40 (80) cm de haut, à odeur de camphre. Tiges dressées, lignifiées à la base, simples ou ramifiées en haut, à poils ± rudes. Feuilles alternes ou en touffes aux aisselles, ± sessiles, étroitement et inversement ovoïdes, jusqu'à 5 cm de long, jusqu'à 12 mm de large, plates, nues ou à poils rudes, ponctuées de glandes, en dents de scie grossières. Capitules très petits, à pédoncule de 1-5 mm de long, en grappes en ombelles terminales, denses, à 15 capitules et davantage. Involucrè à peu de rangées, 3 mm de large. Feuilles extérieures de l'involucrè 2 mm de long, ovoïdes, à bord ± membraneux. Fonds du capitule voûté, à écailles. 4-5 fleurs linguiformes, jaunes, 1,5-2 mm de long. Langue courte, en haut trilobée, dépassant à peine l'involucrè. Fleurs à tube jaunes. Fruits allongés, sans couronne de poils.

Habitat: terres incultes humides, bords des chemins.

Distribution: MO, Portugal à Italie.

Anthémis rigide

Anthemis rigida

III-V



Akène et écaille en paille légère

Caractéristiques: plante annuelle, ± velue, poussant lentement, jusqu'à 13 cm de haut. Tiges nombreuses, non ramifiées, étalées, plus tard rigides. Feuilles alternes, allongées, mono- ou bipennées. Segments linéaires à spatulés, pointus ou obtus. Capitules petits, 3-9 mm de large, isolés à l'extrémité de pédoncules épaissis, souvent recourbés. Involucrè cylindrique à inversement conique, sur plusieurs rangées. Toutes les écailles de l'involucrè ± égales, triangulaires à lancéolées, pointues, épaissies à la base et durcies, sans bord ou seules les intérieures à bord membraneux. Fonds du capitule brièvement conique, à feuilles semblables à une paille légère, nues, lancéolées. Fleurs linguiformes manquant généralement. Fleurs à tube jaunes, rarement blanches, parfois marquées de rose. tubulaires, 5 pointes, androgynes. Akènes sans couronne de poils.

Habitat: dunes, sols secs et sols sableux.

Distribution: MOR, Egée.

Anthémis maritime

Anthemis maritima

IV-VIII



Caractéristiques: plante vivace, aromatique, 12-30 cm de haut, nues jusqu'à poils duveteux. Tiges couchées à dressées, à base lignifiée et enracinante, non ramifiée ou ramifiée ± en ombelles, en bas à feuillage dense. Feuilles alternes, charnues, des-

sous glanduleuses, 1-4 cm de long, jusqu'à 2 cm de large, mono- ou bipennées, segments jusqu'à 5 mm de long, jusqu'à 2,5 mm de large, ± lancéolés. Capitules 1,5-3 cm de large, isolés, à l'extrémité de pédoncules minces, 3,5-10 cm de long. Involucrè à demi sphérique, sur plusieurs rangées, ± laineux à nu. Ecailles extérieures de l'involucrè triangulaires, intérieures allongées, obtuses, à bord transparent. Fond du capitule conique, à feuilles semblables à de la paille légère. Fleurs linguiformes blanches, jusqu'à 1,5 cm de long. Fleurs à tube jaunes. Tube de la corolle à base sphérique et gonflée.

Habitat: dunes, sols sableux proches de la côte.

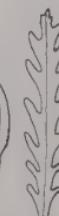
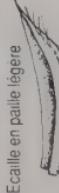
Distribution: MO jusqu'en Italie, Portugal mérid.

Anthémis mixte

Chamaemelum mixtum

V-IX

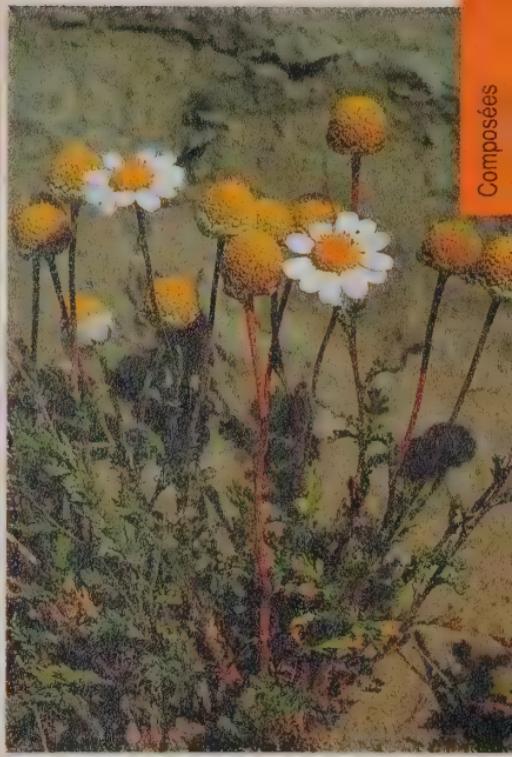
Fleur



Caractéristiques: plante annuelle, jusqu'à 60 cm de haut, odorante. Tiges érigées, à poils hirsutes ± denses, en haut généralement très ramifiées en ombelles. Feuilles alternes, sessiles, à poils lâches, allongées, les inférieures mono- à bipennées, 5-8 cm de long, les supérieures seulement monopennées ou à dents de scie. Divisions des pennes linéaires-lancéolées, à pointe piquante fine. Capitules isolés, 2-2,5 cm de large, sur pédoncules un peu épaissis. Ecailles de l'involucrè allongées, verdâtres, à quelques poils laineux, à large bord membraneux, 3-5 mm de long, les extérieures les plus courtes. Fond du capitule à demi sphérique, sans écailles semblables à de la paille légère. Fleurs linguiformes blanches, jaune au fond, 1 cm de long, 4 mm de large, stériles. Fleurs à tube jaunes, androgynes, à base en forme d'éperon. Fruits inversement ovoïdes, lisses, nus.

Habitat: sables proches de la mer, terres incultes, bords de route.

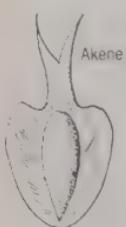
Distribution: M, Europe sud-occidentale.



Anacycle en massue

Anacyclus clavatus

IV-VII



Caractéristiques: plante annuelle, 10-60 cm de haut, généralement ramifiée à partir de la base, herbacée. Tiges dressées, à poils ± hirsutes. Feuilles allongées, 3-10 cm de long, bi- ou tripennées. Folioles linéaires, 4-7 mm de long, moins de 1

mm de large, à pointe fine. Capitules isolés, sans fleurs linguiformes, 1,5-2 cm de large. Pédoncule du capitule à fructification épaisse en massue. Fond du capitule à feuilles semblables à de la paille légère, inversement ovoïdes. Involucre à peu de rangées, feuilles de l'involucre vertes, blanches ou à bord rouge, lancéolées, pointues, à poils soyeux. Fleurs linguiformes blanches, 7-14 mm de long. Fleurs à tube jaunes, androgynes. Fruits aplatis, extérieurs à aile large et transparente.

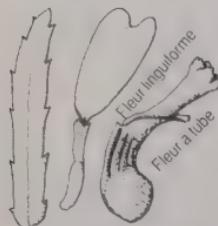
Habitat: jachères, souvent proches de la mer.

Distribution: M. Europe méridionale, Afrique du Nord-Ouest. *A. radiatus* semblable, M. Fleurs linguiformes jaunes, feuilles intérieures de l'involucre à appendices frangés.

Marguerite de Myconos

Coleostephus myconis

IV-VII



Caractéristiques: plante annuelle, jusqu'à 50 cm de haut, nue à velue duveteuse. Tiges érigées, habituellement ramifiées. Feuilles alternes, les inférieures à pétiole, ovoïdes à spatulées, 2-5 cm de long, régulièrement dentées en encoches ou en dents de scie, les centrales engainantes, inversement ovoïdes à allongées, les supérieures linéaires. Capitules env. 2 cm de large, isolés, terminaux. Fond du capitule sans écailles. Ecailles de l'involucre sur 2-3 rangées, brunâtres, allongées, en haut arrondies et à bord membraneux étroit. Fleurs linguiformes jaunes ou blanches, tachées de jaune au fond. Fleurs à tube jaunes, leurs fruits 2 mm de long, cylindriques, à 8-10 côtes blanches, la petite corolle prolongée unilatéralement couvrant la moitié inférieure du tube de la corolle.

Habitat: terres cultivées et en jachère, sur silicate.

Distribution: M. Europe méridionale.

Chrysanthème couronné

Chrysanthemum coronarium

III-IX



Caractéristiques: plante annuelle, vigoureuse, 20-80 (100) cm de haut, herbacée, nue ou ± velue, à odeur forte. Tiges érigées, très ramifiées, très feuillées. Feuilles alternes, sessiles, allongées à inversement ovoïdes, généralement bipennées, à lobes pointus. Capitules 3-6 cm de large, isolés, à pédoncule épaisse en masse à l'extrémité. Fond du capitule voûté, sans feuilles en paille légère. Feuilles de l'involucre sur 2-3 rangées, ovoïdes, à bord brun foncé, à extérieur transparent. Fleurs linguiformes jaune foncé ou pâle. Fleurs à tube jaunes. Akènes des fleurs linguiformes ailées, à 3 arêtes, des fleurs à tube aplatis, à 4 arêtes, cannelées, à 1 seule aile et glandes sessiles.

Habitat: terres cultivées et en friche, souvent sur de grandes surfaces.

Distribution: M. Portugal.

Doronicum à feuilles en cœur

Doronicum columnae

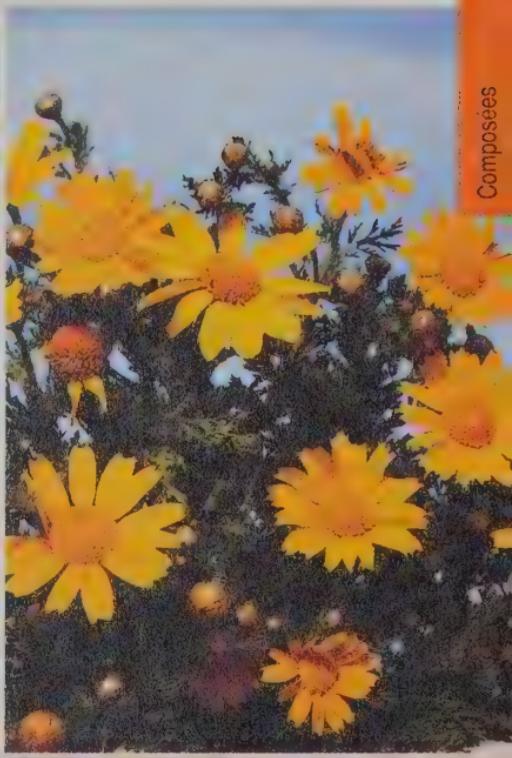
V-VIII



Caractéristiques: plante vivace, nue à duveteuse, herbacée, 12-60 cm de haut. Rhizome mince. Tiges érigées, simples, en haut généralement courbes, à feuillage seulement sur la moitié inférieure. Feuilles basales en rosette, à pétiole de 3-6 cm de long, limbe ovoïde, circulaire ou en forme de cœur, 3-7 cm de long, jusqu'à 6,5 cm de large, denté en encoches. 2-3 feuilles de tige alternes, ovoïdes-lancéolées, jusqu'à 4 cm de long, ± engainantes. Capitules isolés, 4-5 cm de large, pédoncule glanduleux. Involucre sur 2-3 rangées. Feuilles de l'involucre lancéolées, 8-14 mm de long, à poils glanduleux denses. Fleurs linguiformes jaunes, sur 1 rangée, environ 2 fois aussi longues que l'involucre. Fleurs à tube androgynes. Fruits cannelés, velus, couronne de poils sur 1-2 rangées, composée de soies simples, manque dans les extérieurs.

Habitat: roches calcaires ombragées, humides.

Distribution: montagnes de MC, MOR, Balkans.



Sénéçon bicolore

Senecio bicolor ssp. *cineraria*



V-VIII

Caractéristiques: plante vivace, blanc argenté feutré, à base lignifiée, 30-60 (100) cm de haut. Feuilles alternes, dessus vert-gris et en toile d'araignée, se dénudant, dessous à poils blanc feutré denses, \pm elliptiques, à pétiole, jusqu'à 6 cm de long et 4 cm de large, les supérieures plus petites, profondément fendues en pennes \pm profondément dentées. Capitules jusqu'à 1,5 cm de large réunis nombreux en pseudo-ombelles terminales, \pm denses. Ecailles de l'involucre sur 1 rangée, jusqu'à 4 mm de long, blanc feutré, à rares feuilles extérieures de l'involucre, petites, ou sans. Fond du capitule plat, sans écailles. 10-15 fleurs linguiformes jaune clair, 6-8 mm de long. Fleurs à tube jaune-orange. Akènes rayées, grises, nues, à courte couronne de poils, ciliée (aigrette).

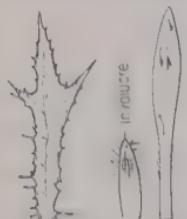
Habitat: proximité de la côte, généralement endroits rocheux.

Distribution: MO, Sicile et Corse.

Carline en corymbe

Carlina corymbosa ssp. *corymbosa*

VII-X



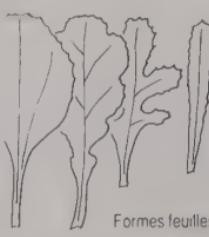
Caractéristiques: plante vivace, 10-90 cm de haut, tiges érigées, un peu blanc feutré en toile d'araignée. Feuilles alternes, sessiles, raides, ondulées, ovoïdes-lancéolées, à dents grossières piquantes jusqu'à pennées, jusqu'à 9 cm de long et 3 cm de large, nues ou à poils en toile d'araignée. Capitules 1,5-2 cm, involucré jusqu'à 4 cm de large, isolés, à pédoncule court, terminaux. Feuilles extérieures de l'involucré comme feuilles supérieures de la tige, aussi longues ou jusqu'à 1 (1,5) cm plus longues que les intérieures. Ces dernières à bord entier, à membrane sèche, raides, brillantes, jaune or, dessous parfois pourpre, jusqu'à 16 mm de long, linéaires-lancéolées, sèches, étalées en rayons. Fleurs à tube seulement, à 5 lobes, jaunes, 8 mm de long. Fruits velus, à couronne de poils plumeux, jaunâtres. Riche en formes.

Habitat: prairies sèches et rocheuses.

Distribution: MO, MC.

Sénéçon à feuilles de marguerite

Senecio leucanthemifolius



V-VIII

Caractéristiques: plante annuelle, nue ou à poils floconneux, parfois très charnue, 5-40 cm de haut. Tiges dressées ou érigées, généralement ramifiées à la base. Feuilles alternes, 2-5 cm de long, les inférieures inverses ovoïdes à spatulées,

à dents peu profondes, les supérieures diversement divisées, souvent grossièrement pennées. Capitules jusqu'à 1,5 cm de large, à plusieurs en pseudo-ombelles lâches, terminales. Ecailles de l'involucré sur 1 rangée, souvent à pointe noire, linéaires-lancéolées, 4,5-7 mm de long, à 5-20 feuilles extérieures de l'involucré noirâtres. Pas d'écailles en paille légère. Environ 13 fleurs linguiformes, jaunes, 8 mm de long. Fleurs à tube jaunes. Fruits ovoïdes, aplatis, à courts poils appliqués sur les côtes. Riche en formes.

Habitat: rochers proches de la côte, plages sauvages.

Distribution: MO, MC, Portugal à Yougoslavie.

Carline en corymbe, ssp. grecque

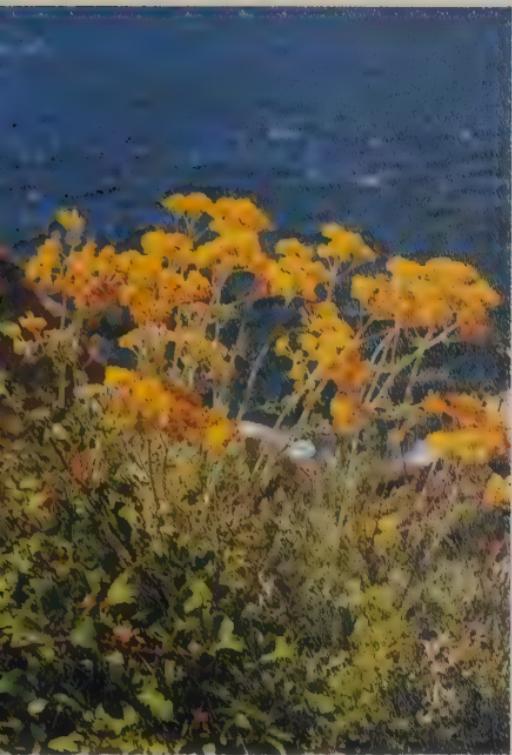
Carlina corymbosa ssp. *graeca*



Caractéristiques: plante vivace, jusqu'à 90 cm de haut, presque nue, piquante-herbacée, à rhizome souterrain. Feuilles alternes, sessiles, raides, ondulées, ovoïdes-lancéolées, à dents grossières piquantes ou pennées, finement piquantes entre les dents sur le bord à \pm nues. Capitules sans involucré, 1,5-2 cm de large, isolés, à pédoncule court, terminaux. Feuilles extérieures de l'involucré comme feuilles supérieures de la tige, à dents piquantes, 1,5-2 cm plus longues que les intérieures. Celles-ci à bord entier, à membrane sèche, raides, brillantes, jaune or, linéaires-lancéolées, à l'état sec étalées en rayons. Toutes les fleurs à tube, à 5 lobes, jaunes. Fruits velus, à couronne de poils blanchâtres, plumeux, env. 8 mm de long.

Habitat: lieux découverts, secs, aussi rocheux.

Distribution: MOR.



Carline à feuilles d'acanthe *Carlina acanthifolia*

VII-IX

Caractéristiques: plante à rosette, vivace, périsant après floraison unique, 10-30 cm de haut, sans tige ou à tige de 1-4 cm de long. Feuilles ovoïdes, pennées à pennipartites, 10-30 cm de long, 6-15 cm de large, dents piquantes sur le bord, coriaces, ± plates, dessous et plus tard dessus aussi blanc feutré. Un unique capitule sessile, 5-8 (10) cm de large. Involucre sur plusieurs rangées. Feuilles extérieures de l'involucre ressemblant à du feuillage, 2,5-3 cm de long, les intérieures à bord entier, à membrane sèche, raides et brillantes, jaunes, 3,5-7 cm de long, à l'état sec rayonnantes. Toutes les fleurs à tube, jusqu'à 18 mm de long, à 5 lobes, lilas. Fruits allongés, velus, à blanche couronne de poils de 18-25 mm de long.

Habitat: prairies sèches, en montagne.

Distribution: M, Europe centrale, méridionale et orientale.

Carthame grillé *Atractylis cancellata*

IV-V

Caractéristiques: plante annuelle, 3-30 cm de haut, svelte. Tiges ± érigées, ramifiées, à poils blancs laineux, se dénudant, rougeâtres sous les poils. Feuilles verdâtres, dessous à poils en toile d'araignée, souples, à dents ± épineuses, les inférieures en rosette, allongées à spatulées, jusqu'à 5 cm de long et 8 mm de large, les supérieures alternes, allongées-lancéolées, jusqu'à 3 cm de long et 3 mm de large. Capitules isolés, 1-1,5 cm de large. Involucre campaniforme, 5-20 mm de long, entouré des feuilles supérieures. Feuilles extérieures de l'involucre érigées, dentées en peigne en nombre impair, intérieures à bord entier, lancéolées, à membrane sèche, rougeâtres à la pointe, piquantes. Fleurs à tube, à 5 lobes, pourpres seulement. Fruits 3-4 mm de long, à couronne de poils blancs, plumeux, 2 fois aussi longs.

Habitat: prairies sèches, garrigues, rochers.

Distribution: M, Portugal méridional.



Involucre

Souci des champs *Calendula arvensis*

XI-V, rarement I-XII



Fleur linguiforme

Caractéristiques: herbe annuelle, aromatique, jusqu'à 30 cm de haut. Tiges dressées ou érigées, généralement ramifiées. Feuilles alternes, sessiles, allongées-lancéolées, jusqu'à 8 cm de long, jusqu'à 1,5 cm de large, à bord ± entier ou dentées irrégulièrement. Capitules 2-3 cm de large, nombreux, isolés, terminaux, recourbés à fructification. Feuilles de l'involucre sur 2 rangées, linéaires, à bord étroit membraneux. Fleurs jaunes, linguiformes jusqu'à 18

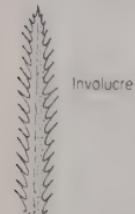
mm de long, moins de 2 fois aussi longues que l'involucre. 3 formes de fruits, les extérieurs jusqu'à 2 cm de long, recourbés, à longs piquants, répandus par les animaux, les centraux en forme de barquette à grandes ailes latérales, disséminées par le vent, les intérieures falciformes à en chenilles, à verrues grossières sur le dos.

Habitat: terres cultivées et en friche, bords des chemins.

Distribution: M, Europe méridionale.

Carthame humble *Atractylis humilis*

VII-IX



Involucre

Carthame humble *Atractylis humilis*

Caractéristiques: plante vivace, mince, à base lignifiée, 5-35 cm de haut. Tiges simples, nues ou à poils feutrés-floconneux. Feuilles coriaces, dures, à bord denté raide et épineux, les inférieures en rosette, à pétiole court, 2,5-5 cm de long, à dents courbes, les supérieures alternes, sessiles, allongées-lancéolées, pennipartites. Capitules isolés, 1,5-2,5 cm de large, terminaux. Involucre campaniforme, 15-22 mm de long. Feuilles extérieures de l'involucre à la base 2 fois pennipartites en peigne, les supérieures, env. 2 fois aussi longues, entourant l'involucre, ressemblant aux feuilles de la tige, les intérieures à bord entier, en haut tronquées et à piquants alénés. Fleurs à tube seulement pourpre, à 5 lobes. Fruits 5-7 mm de long, à couronne de poils plumeux blancs, brunâtres à la base.

Habitat: pierres calcaires, garrigues, rochers.

Distribution: MO, Espagne à France méridionale.



Azurite*Echinops ritro*

VII-IX

Capitule isolé



Caractéristiques: plante vivace, herbacée, 20-80 cm de haut. Tiges érigées, pas ou peu ramifiées, à fourches sombres, en haut rondes, à poils blanc feutré ou nus. Feuilles alternes, coriaces, face supérieure vert foncé, nues, à poils glanduleux ou en toile d'araignée, face inférieure à poils blanc feutré, bord enroulé, lancéolées, 5-20 cm de long, 1-2 fois pennipartites, lobes linéaires-lancéolées, à dents piquantes. Capitules à 1 fleur, groupés en inflorescences sphériques, 3.5-4.5 cm de large, bleu-violet. Involucre 12-17 mm de long, en 20-22 feuilles sur 3 rangées, à longue pointe, à cils grossiers, les extérieures les plus courtes, à la base en dehors à soies blanches, jusqu'à moitié aussi longues que l'involucre, les intérieures libres. Fleurs à tube seulement, les 5 pointes bleues. 5 sous-espèces.

Habitat: prairies sèches, rocheuses, garrigues.

Distribution: M, Europe méridionale, Europe sud-orientale.

Boulette raide*Echinops strigosus*

IV-VII

Caractéristiques: plante vivace, herbacée, 20-100 cm de haut, tiges érigées, simples ou ramifiées, fourchues, à poils feutrés en toile d'araignée. Feuilles alternes, face supérieure vert-gris, à poils denses, raides et écartés, face inférieure à poils blanc feutré appliqués, elliptiques, 1-2 fois profondément pennipartites, lobes linéaires, bord enroulé, env. 2 mm de large, piquants pointus. Capitules à 1 fleur groupés en inflorescences sphériques, 2.5-5 cm de

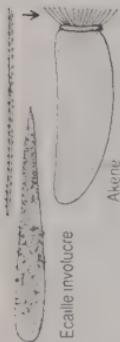
large, bleuâtres. Involucre 2-2.5 cm de long, dehors à la base à soies blanches aussi longues, 28-36 involucres sur 4-5 rangées, à longue pointe, frangés, les extérieurs les plus courts, les intérieurs les plus longs, à pointe bleue. Fleurs à tube seulement. Anthères gris-bleu.

Habitat: endroits secs, rocheux.

Distribution: MO, Espagne, Portugal.

Cardon à capitules rapprochés*Carduus pycnocephalus*

IV-VII



Caractéristiques: plante annuelle ou bisannuelle, jusqu'à 80 (120) cm de haut. Tiges érigées, en haut ramifiées et à poils blanc feutré, à ailes épineuses. Feuilles alternes, face supérieure à peine velue, inférieure à poils blancs laineux, allongées, 5-12 cm de long, 2-6 cm de large, divisées en 2-5 paires de lobes digités, pointes chaque fois jusqu'à 1 cm de long et piquantes. Capitules 1.5-2 cm de large, cylindriques, isolés ou groupés par 2-3, ± sessiles ou à pétiole jusqu'à 10 cm de long. Feuilles de l'involucre sur plusieurs rangées, pointues et piquantes, plus courtes que les fleurs, les centrales jusqu'à 16 mm de long. Toutes les fleurs tubulaires, 10-14 mm de long, roses, rarement pourpres ou blanches. Fruits 4-5 mm de long, nus, à couronne de poils sur plusieurs rangées, liées en anneau à la base, 10-14 mm de long. Très nombreuses formes.

Habitat: jachères, bords des chemins.

Distribution: M, Europe méridionale et sud-orientale.

Chardon chevelu*Picnomon acarna*

VI-IX



Caractéristiques: plante annuelle, à poils blancs laineux en toile d'araignée, très ramifiée. Tiges érigées, ailées piquantes par des feuilles retombant dès la base. Feuilles alternes, linéaires-lancéolées, 8-12 cm de long, à 3-4 grosses dents espacées, à piquants longs jusqu'à 1,5 cm, jaunes, dans les intervalles dents plus petites à piquants courts. Capitules presque sessiles, généralement à plusieurs en touffes denses, terminales, dépassés par les feuilles supérieures. Involucre cylindrique, 8-15 mm de large. Ecailles de l'involucre à piquant recourbé, penné à la pointe. Fleurs à tube seulement, 15-18 mm de long, rose-pourpre. Fruits brun clair, brillants, ovoïdes-allongés, aplatis, à couronne de poils de 14-19 mm de long. Soies de longueur inégale, plumeuses.

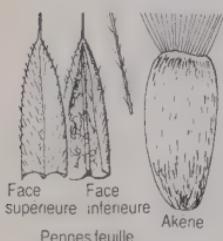
Habitat: terres cultivées et sèches en friche.

Distribution: M, Europe méridionale.



Cirse hérissé
Cirsium echinatum

VI-VIII



Caractéristiques: plante vivace, herbacée, trapue, jusqu'à 40 cm de haut. Tiges à poils blancs en toile d'araignée. Feuilles alternes, face supérieure à poils raides denses, inférieure à poils laineux en toile d'araignée, 10-20 cm de long, pinnipartites, segments triangulaires, à 1 piquant jusqu'à 1,5 cm de long à la pointe. Capitules 2-4 cm de large, presque sessiles, par 2-8 en pseudo-ombelle à l'extrémité de la tige, entourés et dépassés par les feuilles supérieures. Involucres sur plusieurs rangées, 3-4 cm de long, 2,5-4 cm de large. Écaillles de l'involucre rayées, à pointe écartée portant 1 piquant simple, 2-4 mm de long. Fleurs à tube seulement, 3-4 cm de long, pourpres. Fruits lisses, brillants, 5-6,5 mm de long. Couronne de poils aussi longs que la couronne, sur plusieurs rangées, soies plumeuses.

Habitat: jachères, sols pierreux.

Distribution: MO, Espagne à Sicile.

Notobasis de Syrie
Notobasis syriaca

IV-VI



Caractéristiques: plante annuelle, jusqu'à 1,5 m de haut. Tiges érigées, profondément fourchues, ramifiées en haut. Feuilles alternes, coriaces, face supérieure veinée de blanc, inférieure à rares poils en toile d'araignée, feuilles inférieures sessiles, lancéolées, jusqu'à 20 cm de long et 8 cm de large, à dents grossières épineuses, supérieures engainantes, pinnipartites, les plus hautes déformées en nervures centrales presque jusqu'aux piquants raides, entourant les capitules isolés ou groupés à plusieurs. Involucre 1,5-2,5 cm de large, écaillés extérieures ovoïdes, intérieures plus longues, lancéolées, à pointe raide. Fleurs rose-pourpre, tubulaires, 2 cm de long. Fruits 5-6 mm de long, lisses, couronne de poils à l'extérieur à soies plumeuses de 1,5 cm de long, intérieur seulement 1-2 mm de long, liés à la base.

Habitat: bords des chemins, terres cultivées et en friche.

Distribution: M, Portugal.

Philostème d'Espagne

Ptilostemon hispanicus

VII-IX

Caractéristiques: plante vivace, jusqu'à 1 m de haut, lignifiée à la base, herbacée. Tiges érigées, à poils blancs feutrés, non ailées. Feuilles alternes, coriaces, face supérieure vert foncé, inférieure à poils blancs feutrés denses, ovoïdes à lancéolées, lobées ou dentées, piquants 1-2 cm de long, jaunâtres, ± en groupes de 2-4. Capitules 2,5-4 cm de large, à pédoncule, réunis à plusieurs en pseudo-ombelles terminales. Involucres sur plusieurs rangées, en forme de toit, à pointe longue, écartée, raide, piquante. Toutes les fleurs tubulaires, à 5 lobes profonds, 22-32 mm de long, pourpres. Akènes lisses, brun-gris, 4-5,5 mm de long. Couronne de poils 18-25 mm de long, sur plusieurs rangées, caduques. Soies plumeuses, blanches.

Habitat: endroits rocheux, pierreux, sableux.

Distribution: Espagne méridionale.

Chardon laiteux
Galactites tomentosa

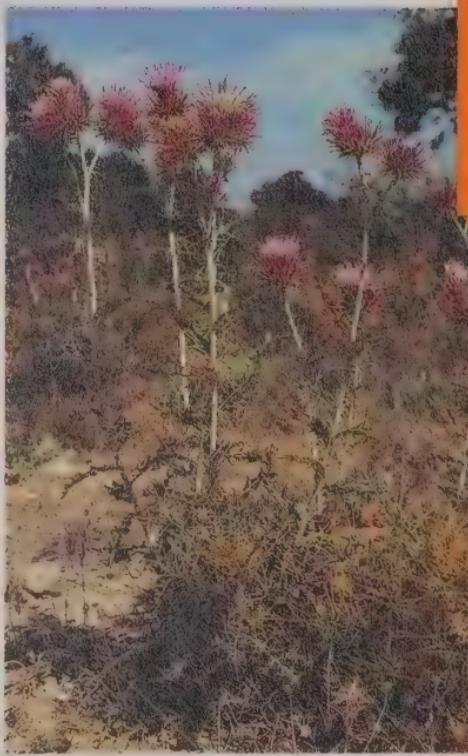
IV-VIII



Caractéristiques: plante annuelle ou bisannuelle, piquante, 2-100 cm de haut. Tiges érigées, en haut généralement ramifiées, à poils blancs feutrés, ailes à épines. Feuilles veinées ou tachetées de blanc, face inférieure blanc feutré, à piquants de 1,5-6 mm de long, les inférieures en rosette, à pétiole, inversement lancéolées, dentées, les supérieures alternes, sessiles, 4-18 cm de long, 1-8 cm de large, pinnipartites. Capitules 1-1,5 cm de large. Involucre campaniforme, à feuilles triangulaires s'achevant par une pointe de piquant jusqu'à 1 cm de long, cannelée, verdâtre. Fleurs roses, lilas ou blanchâtres, tubulaires, les extérieures plus grandes, rayonnantes, généralement à couleur plus intense, stériles. Fruits jaunâtres, nus, 3-5 mm de long, à couronne de poils 3-4 fois aussi longs, plumeux, blancs.

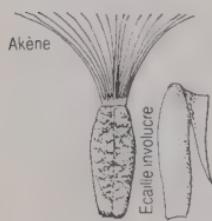
Habitat: bords des chemins, jachères, pâturages.

Distribution: M, Europe méridionale, Afrique du Nord-Ouest.



Pet d'âne d'Ilyrie *Onopordon illyricum*

VI-VIII

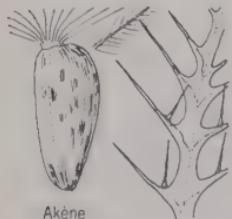


Caractéristiques: plante bisannuelle, 30-200 cm de haut, à tiges ailées, piquantes, à poils courts, jaunâtres. Ailes non veinées. Feuilles jusqu'à 55 cm de long et 15 cm de large, sessiles, vertes à blanchâtres, face inférieure non veinée en réseau, pennée à pennipartite avec 8-10 paires latérales de divisions triangulaires à bord ± entier. Fleurs en capitules ressemblant à des fleurs, jusqu'à 6 cm de large. Ecailles de l'involucre en toit, les centrales et les inférieures à partie supérieure rabattue. Fleurs toutes tubulaires, à 5 pointes glanduleuses, jusqu'à 3,5 cm de long, pourpres. Fruits jusqu'à 5 mm de long, brun-gris, nus. Couronne de poils basale en anneau, soudée, pennée, caduque. 3 sous-espèces.

Habitat: bords des chemins, prairies pierreuses.
Distribution: M.

Cardon *Cynara cardunculus*

VI-VIII



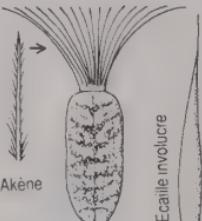
Caractéristiques: plante vivace, vigoureuse, jusqu'à 1,5 m de haut, ne formant la première année qu'une rosette de feuilles stériles. Tige érigée, à poils laineux arachnéens. Feuilles grandes, face supérieure verte, inférieure ± à poils blanc feutré, les feuilles inférieures à pétiole, non divisées, les supérieures généralement sessiles, doublement pennées, à divisions à piquants jaunes. Capitules très gros. 4-5 cm de large, isolés, terminaux. Involucre sphérique, à feuilles très larges, ovoïdes, sessiles, généralement à pointe piquante, dans la partie inférieure charnues à l'intérieur. Fleurs bleues à violettes, toutes de même forme, androgynes, tubulaires, à 5 pointes. Fond du capitule charnu, sans écailles. Parties charnues des involucres et du fond de la fleur comestibles en légume. Forme sauvage de l'Artichaut cultivé.

Habitat: sols chauds, riches en substances nutritives.

Distribution: M.

Pet d'âne à nervures *Onopordon nervosum*

VI-VIII

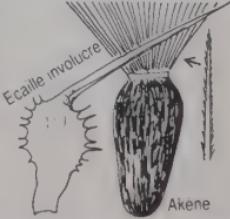


Caractéristiques: plante annuelle à bisannuelle, 180-270 cm de haut, à tige à poils courts, jaunâtre, à ailes piquantes. Ailes jusqu'à 2 cm de large, veinées en réseau. Feuilles jusqu'à 50 cm de long et 20 cm de large, sessiles, vertes, à nervures blanchâtres, face supérieure presque nue, inférieure à poils lâches arachnéens et nettement veinée en réseau, pennipartites. Divisions triangulaires, piquantes. Fleurs en capitules ressemblant à des fleurs. Capitules jusqu'à 5 cm de large. Ecailles de l'involucre en toit, érigées, à piquant terminal raide. Fleurs toutes tubulaires, à 5 pointes glanduleuses, jusqu'à 3,5 cm de long, roses. Akènes jusqu'à 5 mm de long, brun-gris, nus. Couronne de poils basale soudée en anneau, pennée, caduque.

Habitat: bords des chemins, prairies pierreuses.
Distribution: MO, péninsule Ibérique.

Chardon Marie *Silybum Marianum*

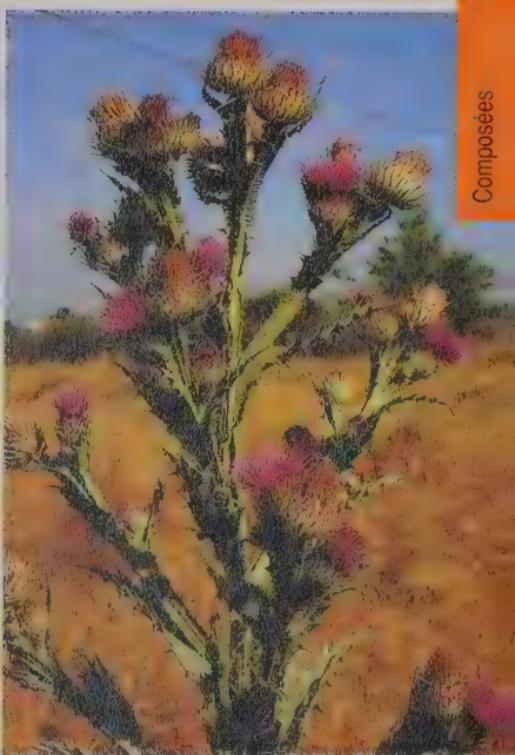
V-VIII



Caractéristiques: plante bisannuelle, 30-150 cm de haut, vigoureuse, ± nue. Tige érigée, simple ou peu ramifiée. Feuilles inférieures grandes, en rosette, à pétiole, jusqu'à 40 cm de long, lobées-sinuées, à piquants jaunâtres vigoureux, coriaces, vert brillant, à taches blanches, les supérieures plus petites, engainantes, à dents épineuses. Capitule isolé, à long pétiole, 4-8 cm de large. Involucre ovoïde, feuilles extérieures et centrales 2-5 cm de long, lancéolées à la base, à bord pointu piquant, en haut s'achevant par une longue et raide pointe se dirigeant ± vers le bas. Fleurs rouge-violet, toutes tubulaires, androgynes, à 5 lobes profonds. Akène 6-7 mm de long, noir brillant ponctué de gris, à couronne de poils blancs jusqu'à 2 cm de long (aigrette). Importante plante médicinale (empoisonnements du foie).

Habitat: sols secs, pierreux, bords des chemins.

Distribution: M, naturalisé en Europe centrale.



Serratule jaunâtre

Serratula flavesiens

V-VI

Caractéristiques: plante vivace, jusqu'à 70 cm de haut, se dénudant. Tige érigée, simple ou ramifiée, à feuillage rare. Feuilles alternes, ± étroitement elliptiques, à bords en dents de scie à dentés, à peine piquantes, rarement à bord presque entier, nues, à nervure centrale nette, les inférieures ± groupées en rosette, à pétiole, jusqu'à 18 cm de long et 4 cm de large, les supérieures plus petites, sessiles, à demi engainantes. Capitules 2,5-4 cm de large, isolés ou

par 2-5, terminaux. Involucre sur plusieurs rangées, 2,5 cm de long, feuilles à pointes piquantes souvent recourbées, courtes, minces, les extérieures 1,5-2 mm de large, les intérieures les plus longues, semblables à du papier. Toutes les fleurs tubulaires, 27 mm de long, jaunes. Corolle filamenteuse. Fruits à couronne de poils blancs sur plusieurs rangées.

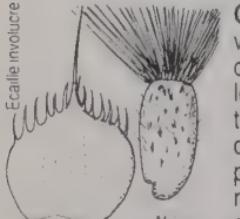
Habitat: collines sèches, forêts de pins, calcaire.

Distribution: Espagne, Portugal méridional.

Centauree de Salonique

Centaurea salonitana

VII-VIII



Caractéristiques: plante vivace, érigée, 20-60 cm de haut. Feuilles généralement toutes penniséquées, à bord ± entier, divisions lancéolées et pétiole ailé. Feuilles supérieures de la tige à bord entier. Fleurs en capitules

semblables à des fleurs, en une grappe en parasol, à pédoncule. Involucre jusqu'à 2 cm de large, ± ovoïde, écailles en toit, jaune verdâtre, à appendices étroits, bruns, à cils soyeux et 1 pointe pas trop raide, jusqu'à 1 cm de long. Fleurs toutes tubulaires, à 5 pointes, jaunes, les extérieures stériles et agrandies, les intérieures petites et fertiles. Akène jusqu'à 4 mm de long, noirâtre. Couronne de poils soyeux, plus longs que l'akène.

Habitat: gazon sèches, champs.

Distribution: MC. Côte adriatique seulement.

Centauree conifère

Leuzea conifera

V-VIII



Caractéristiques: plante vivace, 5-15 (30) cm de haut, tige érigée, à poils blancs feutrés, non ramifiée, à feuilles jusqu'en dessous du capitule, alternes, face inférieure à poils blanc feutré, les inférieures à pétiole, ovoïdes-lancéolées, non divisées

ou penniséquées, 5-10 cm de long, les supérieures sessiles, penniséquées. Divisions linéaires, 1-3 cm de long, 2-4 mm de large. Un unique capitule, env. 4 cm de large. Involucre très marquant, à plusieurs rangées, en forme de cône de conifère, feuilles à appendices irrégulièrement déchiquetés, 7 mm de long, jusqu'à 6 mm de large. Fleurs pourpres ou blanchâtres, à 5 lobes, env. 36 mm de long, à très long tube filamenteux. Fruits noirs, à verrues denses, nus, 4 mm de long, couronne de poils 6 fois aussi longs, blancs, sur plusieurs rangées, base soudée en anneau.

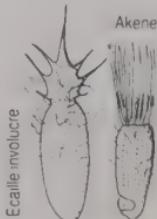
Habitat: garrigues, forêts de pins, prairies sèches.

Distribution: MO, Portugal à Italie.

Centauree de Malte

Centaurea melitensis

IV-VIII



Caractéristiques: plante annuelle à bisannuelle, érigée, 30-60 cm de haut, en haut ramifiée, à poils rudes et tiges ailées. Feuilles inférieures jusqu'à 8 cm de long, penniséquées, 4-5 divisions par côté. Feuilles de la tige

moins divisées, engainantes, à base tombante. Fleurs en capitules semblables à des fleurs. Capitules très nombreux, en groupe aux extrémités des branches. Involucre piriforme jusqu'à 9 mm de large. Ecailles de l'involucre en toit, 1 piquant vigoureux, jusqu'à 12 mm de long, à la pointe, 2-6 piquants plus courts de côté. Fleurs toutes tubulaires, à 5 pointes jaunes, les extérieures stériles et agrandies, les intérieures petites et fertiles. Akène jusqu'à 2,5 mm de long.

Habitat: terres incultes, bords des chemins.

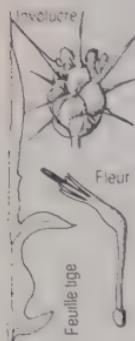
Distribution: M, transporté dans le monde entier.



Centauree chausse-trape

Centaurea calcitrapa

VI-X



Caractéristiques: plante bisannuelle, rampante-dressée, 20-100 cm de haut, généralement très ramifiée, à poils arachnéens, en haut nue. Feuilles inférieures pennipartites, jusqu'à 8 cm de long, à divisions jusqu'à 2,5 cm de long, dentées, presque piquantes. Fleurs en capitules ressemblant à des fleurs. Capitules très nombreux, sessiles, aux aisselles des feuilles ou terminaux. Involucre jusqu'à 1 cm de large, piriforme, écailles en toit, à piquant très vigoureux, terminal, coudé, jusqu'à 2,5 cm de long et de rares petites dents latérales. Fleurs toutes tubulaires, à 5 pointes, pourpre pâle, les extérieures stériles et agrandies. Akène jusqu'à 3 mm de long, à couronne de poils.

Habitat: terres incultes, bords des chemins.

Distribution: M, mauvaise herbe du monde entier.

Centauree à têtes rondes

(IV) V-VII (XI)

Centaurea sphaerocephala



Ecailles involucre

Caractéristiques: plante vivace, dressée à érigée, 10-70 cm de haut, peu ramifiée, cannelée. Feuilles à poils laineux arachnéens et glanduleux, à pointe piquante, les inférieures lyrées, jusqu'à 8 cm de long, divisions pointues, grossièrement dentées, feuilles supérieures dentées-à bord entier, ± engainantes. Fleurs en capitules semblables à des fleurs. Capitules isolés aux extrémités des tiges. Involucre jusqu'à 3,5 cm de large, écailles en toit, à 5-13 piquants brun rougeâtre, recourbés. Fleurs toutes tubulaires, les extérieures stériles et agrandies, les intérieures plus petites et fertiles. Fruit jusqu'à 4,5 mm de long, couronne de poils soyeux, manquant aux akènes extérieures.

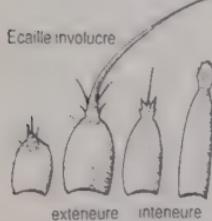
Habitat: dunes, endroits sableux, proches de la côte.

Distribution: MO, à l'est jusqu'en Italie.

Centauree du solstice

Centaurea solstitialis

VII-X



Caractéristiques: plante bisannuelle, rampante-dressée, 20-100 cm de haut, généralement fortement ramifiée, à poils arachnéens, à tiges ailées. Feuilles à poils soyeux et laineux, vert-gris, les inférieures lyrées à pennipartites à divisions triangulaires, jusqu'à 4 cm de long, les supérieures lancéolées, à bord ± entier, à pointe piquante. Fleurs en capitules semblables à des fleurs. Capitules isolés aux extrémités des branches. Involucre jusqu'à 1,5 cm de large, piriforme, écailles à 1 piquant très vigoureux, terminal, coudé, jusqu'à 1,5 cm de long et de rares dents latérales petites. Fleurs toutes tubulaires, à 5 pointes, jaunes, les extérieures agrandies. Fruit 2,5 mm, à couronne de poils longs.

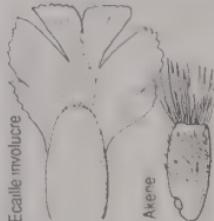
Habitat: terres incultes, bords des chemins.

Distribution: M. Largement dispersées.

Centauree blanche

Centaurea alba

VI-VIII



Caractéristiques: plante bisannuelle à plurianuelle, érigée, 10-80 cm de haut, généralement ramifiée dans la partie inférieure. Feuilles à poils laineux arachnéens à presque nues, les inférieures lobées en lyre, 1-2 fois pennipartites, rarement non divisées. Divisions linéaires à ovoïdes ou lancéolées. Feuilles supérieures pennipartites, en 3 parties ou à bord entier. Fleurs en capitules semblables à des fleurs. Plus de 10 capitules espacés par plante. Involucre jusqu'à 2,5 cm de long, ± ovoïde, écailles en toit, à appendices à membrane sèche, arrondis, ± entaillés. Fleurs toutes tubulaires, à 5 pointes, roses à pourpres, rarement blanches, les extérieures stériles et agrandies, les intérieures petites et fertiles. Akène jusqu'à 4 mm de long.

Habitat: gazons secs, bords des chemins.

Distribution: M. Espèce très riche en formes.



Centauree en deuil

Centaurea pullata



Caractéristiques: plante annuelle ou bisannuelle. 5-45 cm de haut. feuillue jusqu'en haut, parfois aussi dépourvue de tige. Feuilles lobées à pennipartites, à poils rudes, les inférieures en rosette, lobées en lyre, à pétiole, les centrales plus profondément divisées. Fleurs en capitules semblables à des fleurs. Capitules isolés aux extrémités des branches, jusqu'à 5 cm de large. Ecailles de l'involucre en toit, vert clair, ciliées, les centrales à piquant terminal et piants plus courts écartés, latéraux. Fleurs toutes tubulaires, à 5 pointes, pourpre bleuâtre, rarement blanches, les extérieures stériles et fortement agrandies, les intérieures plus petites et fertiles. Fruit jusqu'à 4 mm de long, brun-gris, couronne de poils blanc soyeux, jusqu'à 3 mm de long.

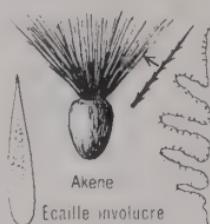
Habitat: forêts claires, pâturages, jusqu'à 2000 m d'altitude.

Distribution: MO. de l'Afrique du Nord-Ouest à l'Espagne.

II-VI

Crupine vulgaire

Crupina vulgaris



Caractéristiques: plante annuelle, svelte, 10-70 cm de haut, tiges érigées, feuillues jusqu'à ramification en pseudo-ombelle. Feuilles alternes, rugueuses, à poils rugueux au bord, les inférieures ± à pétiole, inversement ovoïdes, ± dentées, vite caduques, les supérieures sessiles, lancéolées, pennipartites, lobes linéaires, jusqu'à 1.5 mm de large. Capitules étroits à 3-5 fleurs. Involucre cylindrique à ovoïde, 3-5 mm de large, au moins 2 fois aussi long que large, écaillés vert clair, au dos souvent marqué de pourpre, de longueur inégale, lancéolées. Fleurs tubulaires seulement, 5 fentes, pourpres, extérieures stériles. Fruits 3-4 mm de long, brun foncé, les extérieurs sans couronne de poils, les intérieurs sur 2 rangées à soies de 5-6 mm de long et écaillés triangulaires.

Habitat: prairies pierreuses, sèches, garrigues.

Distribution: M. Europe méridionale, Europe sud-orientale.

V-VI

Carthame laineux

Carthamus lanatus

VI-VIII



Caractéristiques: plante ressemblant au chardon, annuelle, 30-70 cm de haut, très ramifiée, généralement à poils nets arachnéens, glanduleuse, à pousse jaunâtre. Feuilles basales lyrées, à pétiole, 3-8 paires de divisions dentées piquantes. Feuilles de la tige sessiles, généralement piquantes et pennipartites. Fleurs en capitules semblables à des fleurs. Capitules ovoïdes dépassés par des bractées piquantes, isolés aux extrémités des branches. Involucres

extérieurs à dents piquantes, les inférieurs de plus en plus simples. Fleurs toutes tubulaires, jaune or, minces, à 5 pointes étroites, jusqu'à 2 cm de long. Akène jusqu'à 6 mm de long, gris jaunâtre, en haut élargie et à couronne de poils denses, couleur paille.

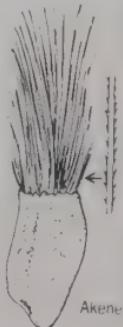
Habitat: pâturages secs, champs, bords des chemins.

Distribution: M. dans l'ouest plus loin vers le nord.

Carthame arborescent

Carthamus arborescens

IV-VII



Caractéristiques: plante ressemblant au chardon, vivace, jusqu'à 2.5 m de haut, très ramifiée, à glandes denses, base lignifiée, à odeur de bouc. Feuilles inférieures de la tige lyrées, plus de 15 cm de long et 4 cm de large, à bord denté piquant. Feuilles supérieures de la tige pennipartites, sessiles, piquantes. Fleurs en capitules semblables à des fleurs. Capitules ovoïdes, dépassés par des bractées piquantes, isolés aux extrémités des branches, jusqu'à 4 cm de large. Involucres extérieurs à dents piquantes, intérieurs de plus en plus simples. Fleurs toutes tubulaires, jaune or, sveltes, à 5 pointes étroites, jusqu'à 4 cm de long. Akène jusqu'à 6 mm de long, gris-blanc, finement ridée, à couronne de poils denses, blanchâtres à rougeâtres.

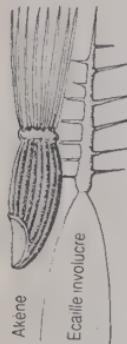
Habitat: steppes proches de la côte.

Distribution: MO. Espagne méridionale, Afrique du Nord-Ouest.



Chardon béni *Cnicus benedictus*

IV-VII



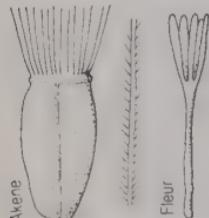
Caractéristiques: plante annuelle, 10-60 cm de haut. Tiges érigées, ramifiées, à poils hirsutes arachnéens et ± glanduleux. Feuilles alternes, presque coriaces, à poils hirsutes arachnéens, face inférieure vert clair, veinée de blanc, à bord denté piquant, allongées, les inférieures jusqu'à 30 cm de long et 8 cm de large, à dents de scie en cisailles à pennipartites, les supérieures plus petites, à demi engainantes, lobes sinués, les plus hautes ovoïdes-lancéolées, à pointes piquantes, isolées, entourant les capitules de 2-3 cm de large. Involucres bruns, ovoïdes-lancéolés, les extérieurs à piquants alénés, les intérieurs plus longs à piquants en forme de peigne. Fleurs tubulaires, jaunes, les extérieures très petites, stériles, les intérieures 2 cm de long, androgynes. Fruits 6-8 mm de long, bruns. Couronne de poils sur 2 rangées, les intérieurs plus courts.

Habitat: terres cultivées et incultes.

Distribution: M. souvent cultivé ailleurs.

Carthame à feuilles longues *Carduncellus monspelliensis*

V-VII



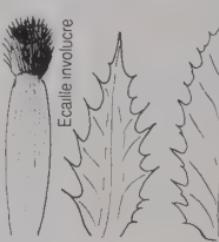
Caractéristiques: plante vivace, herbacée, à poils ± rares arachnéens. Tiges absentes ou 2-20 cm de haut, simples, à 2-6 feuilles. Feuilles alternes, coriaces, presque nues, 8-13 cm de long, pennées ou pennipartites, à 6-9 paires de divisions linéaires à allongées-lancéolées, à dents piquantes de 2-3 mm de long, ou lobées. Un seul capitule, jusqu'à 2 cm de large, terminal. Involucre sur plusieurs rangées, feuilles extérieures ressemblant aux feuilles du feuillage, à dents piquantes, pointues, écartées, les intérieures de même longueur ou plus courtes, allongées, en haut à appendice jaunâtre membraneux, frangé. Toutes les fleurs tubulaires, 2,5 cm de long, bleues. Fruits 5 mm de long, ± inversement pyramidaux, ridés vers la pointe, à couronne de poils 4 fois aussi longs, blancs, plumeux.

Habitat: pâturages secs, garrigues, calcaire.

Distribution: MO, à l'est jusqu'en Italie.

Carthame bleu *Carduncellus caeruleus*

V-VII



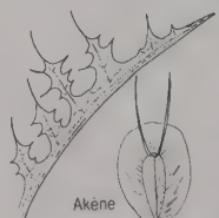
Caractéristiques: plante vivace, herbacée, 20-60 cm de haut, à poils laîneux arachnéens jusqu'à nue. Tige érigée, généralement simple, à au moins 10 feuilles. Feuilles alternes, à nombreuses formes, coriaces, brillantes, à courts piquants sur le bord, les inférieures à pétiole, pennipartites, lyriées ou lancéolées, les supérieures à demi engainantes, ovoïdes-lancéolées, grossièrement dentées. Généralement 1 seul capitule, 3 cm de large, terminal. Involucre sur plusieurs rangées, brièvement glanduleux, ± arachnéen, feuilles extérieures ressemblant au feuillage, à dents piquantes, les intérieures de même longueur ou plus courtes, à appendice membraneux frangé. Toutes les fleurs tubulaires, à 5 lobes, bleues. Fruits 6 mm de long, ± inversement pyramidaux, nus, à couronne de poils sur plusieurs rangées, 1,5-2 fois aussi longs, blancs.

Habitat: lieux secs, aime le calcaire.

Distribution: M. Europe mérid., sauf Yougoslavie.

Scolyme d'Espagne *Scolymus hispanicus*

VI-VIII



Caractéristiques: plante bisannuelle ou plurianuelle, 20-120 cm de haut, à suc laiteux, herbacée, diversement fortement velue. Tige ramifiée, à ailes épineuses espacées. Feuilles inférieures à pétiole, profondément pennipartites, jusqu'à 12 cm de long, vertes, ± souples, peu piquantes. Feuilles de la tige alternes, à demi engainantes, lancéolées, plus dures, profondément dentées, épineuses, bord à peine épaissi. Capitules denses à l'extrémité de la pousse, entourés de 3 bractées épineuses. Involucre env. 2 cm de long. Ecailles de l'involucelle alénées, ± nues. Fleurs jaune or, toutes linguiformes, androgynes, à 5 dents. Fond du capitule à écaillles en paille légère, tombant facilement. Ovaire infère, devenant akène jusqu'à 5 mm de long, couronnée de 2-4 soies raides (aigrette).

Habitat: jachères sèches, sableuses.

Distribution: M. Europe méridionale.



Hyoseris rude**Hyoseris scabra**

II-IV

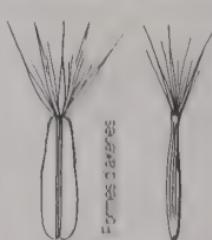


Caractéristiques: plante bisannuelle, poussant en rosette, 3-33 cm de haut, à suc laiteux blanc. Feuilles toutes basales, lancéolées, pennipartites, 5-8 cm de long et jusqu'à 1 cm de large, ± farnieuses, divisions ciliées à nues. Fleurs en capitules semblables à des fleurs. Capitules isolés sur des hampes généralement épaissies en massue, atteignant la longueur des feuilles, 1 cm de large, à 8-15 fleurs toutes linguiformes, jaunes. Involucre de 8-10 écailles vertes, lancéolées, les extérieures plus courtes. Deux formes de fruits (akènes), les extérieurs cylindriques, aplatis, disposés dans les écailles de l'involucre, à couronne de poils courts (aigrette), les intérieurs cylindriques, cannelés, à couronne de poils allongés.

Habitat: terres incultes, prairies sèches.
Distribution: M.

Hyoseris rayonnant**Hyoseris radiata**

I-XII



Caractéristiques: plante vivace, poussant en rosette, 10-40 cm de haut, à poils ± rugueux, à suc laiteux blanc. Feuilles toutes basales, lancéolées, pennipartites, 10-14 cm de long et jusqu'à 2,5 cm de large, 7-8 divisions par côté. Fleurs en capitules

semblables à des fleurs. Capitules isolés sur des hampes épaissies, érigées, dépassant les feuilles, 1,5 cm de large, à 20-60 fleurs, fleurs linguiformes seulement, jaunes. Langue jusqu'à 1,5 cm de long. Involucre cylindrique-campaniforme, consistant en 5-8 écailles vertes, lancéolées, à l'extérieur rares écailles plus courtes. Toutes les akènes en haut à soies longues et écailles courtes (aigrette), les extérieures plates et parfois stériles, les centrales plates et ailées, les intérieures rondes.

Habitat: terres incultes, bords des chemins, murs.
Distribution: M.

Salsifis à feuilles de poireau**Tragopogon porrifolius**

V-VI



Caractéristiques: plante bisannuelle, 20-60 cm de haut, vert-bleu et nue, à tiges simples ou peu ramifiées. Feuilles alternes, ressemblant à des herbes, à nervures parallèles, jusqu'à 5 mm de large et 10-15 cm de long, celles sur la tige à gaine élargie autour de la tige. Fleurs en capitule semblable à une fleur. Capitules isolés à pédoncule fortement épaissi (jusqu'à 10 mm), 6-7 cm de large. Involucre composé de 8-9 écailles linéaires, sur une rangée, à fructification jusqu'à 4 cm de long. Seules les fleurs linguiformes formées, brun-violet, jusqu'à 2,5 cm de long. Akènes rétrécies en un éperon, toutes à couronne de poils plumeux (aigrette), avec éperon et aigrette 6-8 cm.

Habitat: gazon secs, terres incultes, bords des chemins.
Distribution: M.

Salsifis à feuilles de crocus**Tragopogon crocifolius**

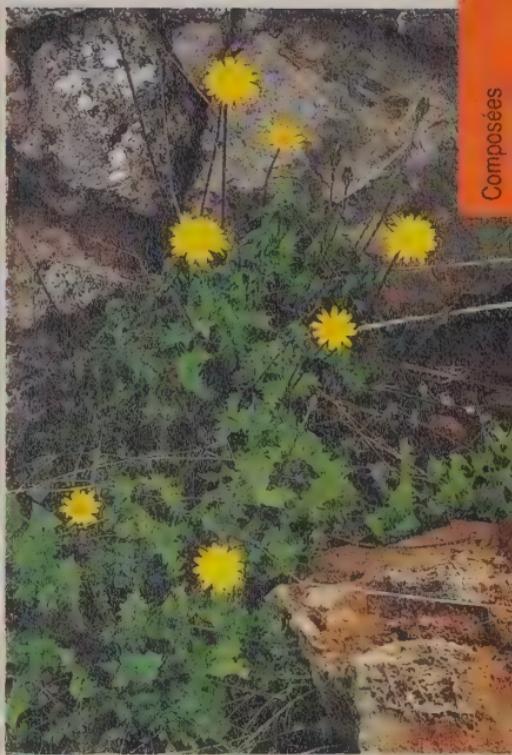
V-VI



Caractéristiques: plante annuelle à bisannuelle, 20-60 cm de haut, vert-bleu et nue, à tige simple ou peu ramifiée. Feuilles alternes, ressemblant à des herbes, à nervures parallèles, 2-4 mm de large et 10-15 cm de long, celles sur la tige à base à peine élargie. Fleurs en capitules ressemblant à des fleurs. Capitules isolés sur pédoncule à peine élargi, 3-5 cm de large. Involucre consistant en 5-12 écailles linéaires, sur 1 rangée, à fructification 3-4 cm de long.

Seules fleurs linguiformes formées, les extérieures rouge-violet, les intérieures jaunâtres, plus courtes que les écailles de l'involucre. Akènes verrueuses, rétrécies en 1 éperon, toutes à couronne de poils plumeux (aigrette), jusqu'à 3 cm de long.

Habitat: gazon secs, terres incultes, bords des chemins.
Distribution: M.



Salsifis hybride *Tragopogon hybridus*

IV-VI



Caractéristiques: plante annuelle, 20-40 cm de haut, vert-bleu et presque toujours nue, à tige simple ou peu ramifiée. Feuilles alternes, ressemblant à des herbes, jusqu'à 3 mm de large et 6-8 cm de long, celles sur tige à base élargie, à demi engainantes. Fleurs en capitules semblables à des fleurs. Capitules isolés à pétiole épais, 3-5 cm. Involucre de 8-9 écailles linéaires, sur 1 rangée, à fructification jusqu'à 2,5 cm de long, écartées. Seules fleurs linguiformes

formées, roses à violettes, plus courtes que les écailles de l'involucre. Akènes jusqu'à 2,5 cm de long, rétrécies en éperon, les extérieures à rares soies écaillées, les intérieures à couronne de poils pennés.

Habitat: gazons secs, terres incultes.

Distribution: M. Synonyme: *Geropogon glaber*.

Chicorée épineuse *Cichorium spinosum*

V-VI



Caractéristiques: arbrisseau nain, 5-15 cm de haut, rarement plus grand, à demi sphérique, ramifié en fourches, à ramifications les plus extérieures piquantes, ne fleurissant pas. Feuilles charnues, nues, 3-6 cm de long, inversement lancéolées à spatulées, dentées à penniséquées, à 3-5 dents pointues par côté et grand lobe terminal. Fleurs en capitules ressemblant à des fleurs. Capitules denses, à 5-6 fleurs, isolés ou jusqu'à 4 dans les fourches des

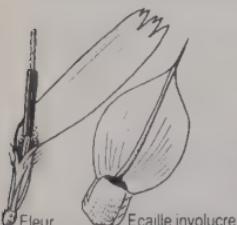
branches. Involucre cylindrique, jusqu'à 8 mm de long, consistant en 1 rangée d'écailles extérieures courtes et 1 rangée d'intérieures longues. Seules fleurs linguiformes formées, bleues, rarement roses ou blanches, 1 fois aussi longues que l'involucre. Akènes jusqu'à 2 mm de long, à écailles courtes (aigrette) à l'extrémité.

Habitat: roches calcaires.

Distribution: M, Espagne à Grèce.

Catananche bleue *Catananche caerulea*

VII-IX



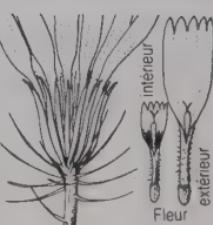
Caractéristiques: plante vivace, 20-70 cm de haut, ± aplatie, velue, à tige érigée, simple à ramifiée. Feuilles linéaires, à bord entier ou parfois jusqu'à 4 dents dirigées vers l'avant, les inférieures 20-30 cm de long, à 3 nervures, les feuilles supérieures de la tige rapetissant rapidement. Fleurs en capitules ressemblant à des fleurs. Capitules généralement isolés, sur pédoncule jusqu'à 30 cm de long. Involucre cylindrique, généralement en toit, écailles à appendice membraneux, ovoïdes. Seules fleurs linguiformes formées, bleues, rarement blanches ou roses, langue jusqu'à 2 cm de long. Akènes à 5-7 écailles pointues. Fond du capitule écailloux.

Habitat: prairies sèches, aime le calcaire.

Distribution: MO. C. *lutea* à fleurs jaunes, dans l'est aussi.

Crépide barbue jaune d'or *Tolpis barbata*

IV-VI



Caractéristiques: plante annuelle, de grandeurs très différentes (6-90 cm), velue, érigée, à tige simple ou ramifiée, branches latérales dépassant alors laousse principale. Feuilles généralement basses, linéaires-lancéolées, à bord entier ou à dents espacées ou plus profondément divisées, plus petites vers le haut. Fleurs en capitules ressemblant à des fleurs. Capitules 1-1,5 cm de large, isolés ou à plusieurs sur des pédoncules épais. Involucre 6-15 mm de haut, à écailles étroites, les extérieures courbes et écartées, les intérieures érigées. Seules fleurs linguiformes formées, jaunes (vertes sèches), les intérieures fréquemment rouge-brun. Les akènes extérieures à courte couronne de poils (aigrette), les intérieures à poils courts et plus longs.

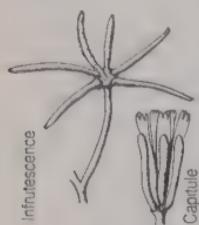
Habitat: gazon secs, surfaces sableuses.

Distribution: M.



Rhagadiole étoilé *Rhagadiolus stellatus*

III-VI



Caractéristiques: plante bisannuelle, poussant en rosette, 20-40 cm de haut, à poils lâches, ramifiée, à suc laiteux blanc. Feuilles basales et alternes, les inférieures spatulées, jusqu'à 9 cm de long, dentées ou encochées à la base, à pétiole peu net, les centrales elliptiques, à bord ± entier, jusqu'à 6 cm de long, les supérieures linéaires. Fleurs en capitules ressemblant à des fleurs. Capitules nombreux, aux extrémités des rameaux de la pousse ramifiée et cannelée, seulement à fleurs linguiformes jaunes, 5 mm de long. Involucre cylindrique, en dehors à écailles courtes, à l'intérieur à écailles de 8 mm de long, qui grossissent à fructification. Akènes de 2 formes, les intérieures courtes et caduques, les 8-15 extérieures jusqu'à 8 mm de long et entourées des écailles de l'involucre, s'étalant en étoile à fructification.

Habitat: terres incultes, pâturages secs.

Distribution: M.

Laitue vivace *Lactuca perennis*

IV-VII



Caractéristiques: plante vivace, 30-90 cm de haut, vert-bleu, nue, base un peu lignifiée, ramifiée, à tige dressée à érigée et rameaux latéraux courbes. Feuilles basales jusqu'à 30 cm de long, entièrement pennées en divisions linéaires, généralement gros-sièrement dentées. Feuilles de la tige se réduisant de plus en plus vers le haut. Fleurs en capitules semblables à des fleurs. Capitules isolés rangés sur les rameaux, à 12-20 fleurs. Involucre cylindrique, jusqu'à 20 mm de long, à écailles en toit. Seules fleurs linguiformes formées, bleues à violettes, 2-2,5 cm de long. Akènes pressées, gris foncé, à 1 côte, largement elliptiques et à éperon, 1,5 cm de long éperon compris, à couronne de poils blancs.

Habitat: roches calcaires, murs.

Distribution: M, jusqu'en Europe centrale.

Urosperme de Daléchamps *Urospermum dalechampii*

III-VIII



Caractéristiques: plante vivace, 25-40 cm de haut, velue, à tiges isolées, peu ramifiées. Feuilles généralement basales, 5-19 cm de long, généralement pennéséquées à grande pointe terminale. Rares feuilles de la tige, plus petites, ± non divisées, engainantes. Fleurs en capitules ressemblant à des fleurs. Capitules grands, jusqu'à 5 cm de large, 1-3 pédoncules très longs. Involucre cylindrique de 7-8 écailles linéaires, soudées à la base, sur 1 rangée. Seules fleurs linguiformes formées, jaune soufre, souvent rayées de rouge, les intérieures plus courtes, foncées. Langue jusqu'à 2 cm de long. Akènes noires, à éperon coudé en oblique, en bas à côtes verruqueuses, à couronne de poils blanc sale, pennés.

Habitat: bords des chemins, prairies sèches, terres incultes.

Distribution: MO, MC, à l'est jusqu'en Yougoslavie.

Laitue effilée *Lactuca viminea*

VI-VII



Caractéristiques: plante bisannuelle, 30-60 (100) cm de haut, à base un peu lignifiée, ramifiée, à tige érigée, gris-blanc et rameaux latéraux en verges. Feuilles basales jusqu'à 10 cm de long, entièrement pennées en divisions linéaires, généralement à bord entier. Feuilles de la tige divisées ou à bord entier, à 2 oreillettes sur la tige, linéaires. Fleurs en capitules ressemblant à des fleurs. Capitules isolés rangés sur les rameaux, ± à 5 fleurs. Involucre cylindrique, jusqu'à 12 mm de long, à écailles en toit. Seules fleurs linguiformes formées, jaunes, devenant plus tard foncées, jusqu'à 17 mm de long. Akènes aplatis à 1 côte, largement elliptiques et à éperon, 1,5 cm de long éperon compris, en haut à couronne de poils (aigrette).

Habitat: jachères, bords des chemins, vignobles.

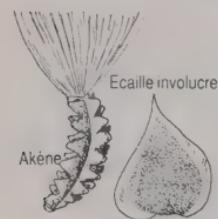
Distribution: M, jusqu'en Europe centrale.



Reichardie faux picris

Reichardia picrioides

I-XII



Caractéristiques: plante vivace, vert-bleu, nue, érigée, ± ramifiée, à rhizome ligneux, épaisse, et suc laiteux blanc. Feuilles basales et alternes, généralement ± lancéolées, bord entier à penniséqué, à lobes espacés, pétiole ailé. Feuilles de la tige réduites. Fleurs en capitules semblables à des fleurs. Capitules isolés ou par quelques-uns sur des pédoncules jusqu'à 20 cm de long, dotés ± densément de bractées en formes d'écaillles. Celles-ci en forme de cœur en-dessous des capitules, à étroit bord membraneux. Involucelle piriforme, en toit. Seules fleurs linguiformes formées, jaunes, jusqu'à 20 mm de long, face inférieure brune à rayée de pourpre. Fruits 2-3 mm de long, à couronne de poils, les extérieurs côtelés en bourselets, les intérieurs lisses.

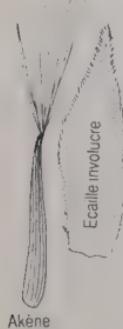
Habitat: jachères, terres incultes, rochers, murs.

Distribution: M.

Crépis blanchâtre

Crepis albida

IV-IX



Caractéristiques: plante vivace, 20-70 cm de haut, à tiges simples ou peu ramifiées et feuillage généralement basal. Feuilles basales elliptiques à inversement lancéolées, serrées en pétiole étroit, jusqu'à 8 cm de long, à poils lâches ± grossiers. Feuilles de la tige rares, étroitement lancéolées. Fleurs en capitules ressemblant à des fleurs. Capitules isolés ou par 4 sur la tige, à long pédoncule. Involucelle demi-sphérique, constitué par des écailles larges, en toit, diversement velues à nues, les extérieures les plus petites. Seules fleurs linguiformes formées, nombreuses en capitule, jaunes, jusqu'à 2 cm de long. Akènes brun jaunâtre, à 15 côtes, jusqu'à 17 mm de long, à éperon peu net, à couronne de poils denses, blancs (aigrette).

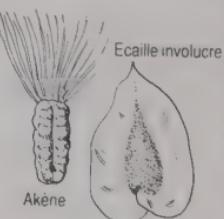
Habitat: roches calcaires, zone de montagne.

Distribution: MO, Espagne à Italie.

Reichardie de Tanger

Reichardia tingitana

IV-VI



Caractéristiques: plante annuelle à vivace, vert-bleu, nue, 4-35 cm de haut, érigée, ± ramifiée, à suc laiteux blanc. Feuilles basales et alternes, généralement ± lancéolées, bord entier à penniséqué à dents cartilagineuses, pétiole ailé. Feuilles de la

tige réduites. Fleurs en capitules ressemblant à des fleurs. Capitules isolés ou par quelques-uns sur pédoncules jusqu'à 20 cm de long, dotés de bractées en forme d'écaillles ± denses. Celles-ci, en-dessous des capitules, en forme de cœur à bord membraneux large. Involucelle piriforme, en toit. Seules fleurs linguiformes formées, jaunes, jusqu'à 20 mm de long, tachetées de pourpre à la base. Akènes 2-3 mm de long, à couronne de poils (aigrette), toutes cannelées en bourselets.

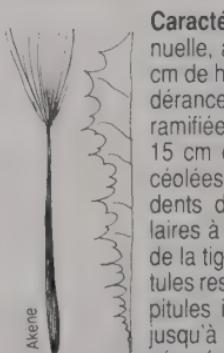
Habitat: terres incultes, rochers proches de la côte.

Distribution: M, Italie seulement en Sicile.

Crépis rouge

Crepis rubra

IV-VI



Caractéristiques: plante annuelle, à 1 tige ou plusieurs, 4-40 cm de haut, à feuillage en prépondérance basal et tige simple ou ramifiée 1 fois. Feuilles basales 2-15 cm de long, inversement lancéolées, à dents grossières ou en dents de scie, divisions triangulaires à lancéolées. Rares feuilles de la tige réduites. Fleurs en capitules ressemblant à des fleurs. Capitules isolés ou par 2. Involucelle jusqu'à 15 mm de haut, nettement séparé en courtes écailles glanduleuses extérieures et étroites écailles intérieures glanduleuses. Seules fleurs linguiformes développées, roses ou rarement blanches. Akènes brun foncé, à 10 côtes, à couronne de poils blancs (aigrette), les extérieures jusqu'à 9 mm de long, à éperon court, les intérieures jusqu'à 21 mm de long, à éperon long.

Habitat: champs, gazons secs, bords des chemins.

Distribution: MC, MOR, d'Italie méridionale vers l'est.



Asphodèle fistuleuse *Asphodelus fistulosus*

III-V



Capsule

Caractéristiques: plante annuelle ou pluriannuelle de brève durée, à nombreuses racines minces ne s'épaississant pas. Feuilles en une rosette basale, à pétiole à demi rond, creux, à base à bord membraneux, jusqu'à 35 cm de long et 4 mm de large, vert-bleu, nues. Tiges 15-70 cm de haut, sans feuilles, creuses, avec 1 capitule ramifié, plus rarement aussi simple en grappe. Bractées des fleurs membraneuses. Pédoncule des fleurs segmenté au centre, à fructification érigé. Les 6 pétales blancs ou rose pâle, à nervure centrale rose, verte ou brune, 6-16 mm de long, ovoïdes-elliptiques et plats. Capsule ovoïde à presque sphérique, 4-5 (7) mm de Ø.

Habitat: terres cultivées et incultes sèches.

Distribution: M, Macaronésie, Arabie.

Asphodéline jaune *Asphodeline lutea*

III-VI



Etamines et ovaire

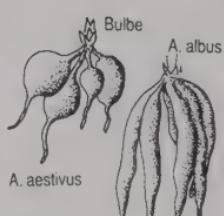
Caractéristiques: plante vivace, nue, à rhizome court et racines charnues. Tiges vigoureuses, 40-100 cm de haut, feuilles jusqu'à l'inflorescence et couvertes par les gaines des feuilles. Feuilles linéaires, ressemblant à des herbes, de coupe triangulaire, jusqu'à 35 cm de long, 5 mm de large. Inflorescence en grappe dense, non ramifiée, 10-40 cm de long. Bractées 2-3,5 cm de long, plus longues que le pédoncule situé près du centre. 6 pétales jaunes à nervure centrale verte, 2-2,5 cm de long, brièvement soudés à la base. Capsules presque sphériques, un peu plus de 1 cm de Ø.

Habitat: étendues de rochers herbeuses, garrigues, maquis.

Distribution: MC, MOR. *A. liburnica* semblable, à 1 seule tige feuillue dans la partie inférieure et bractées plus courtes, jusqu'à 15 mm de long. MOR, rarement MC.

Asphodèle d'été *Asphodelus aestivus*

III-VI



Caractéristiques: plante vivace, nue, à racines en forme de carottes. Feuilles en rosette basale, plates et un peu carénées, jusqu'à 45 cm de long et 3 cm de large. Tiges 1-2 m de haut, sans feuilles, massives, avec 1 inflorescence très ramifiée à longs rameaux latéraux. Bractées des fleurs à membrane sèche ou verdâtre. 6 pétales blancs à nervure centrale rose ou brunâtre, 10-16 mm de long, s'ouvrant largement. Capsule ovoïde, 5-7 mm de long et 4-5 mm de large, sur tige s'écartant en oblique.

Habitat: prairies sèches, garrigues.

Distribution: M, Portugal. *A. albus* s'en distingue par des inflorescences pas ou peu ramifiées, des sépales plus longs et des capsules plus grosses. M, jusqu'à l'Europe centrale méridionale. Synonyme: *Asphodelus microcarpus*.

Aphyllante de Montpellier *Aphyllanthes monspeliensis*

IV-VII



Caractéristiques: plante vivace, nue, semblable au jonc et à croissance buissonnante dense. Rhizome court, à racines minces. Tiges 20-50 cm de haut, vert-bleu, nues, raides et côtelées. Feuilles dégénérées, à la base des tiges formées comme des gaines longues de 3-8 cm. Fleurs isolées ou par 2-3 en touffes denses, à la base entourées de bractées brun-rouge en forme d'écaillles. 6 pétales bleu clair à nervure centrale bleu foncé, rarement blanche, 15-20 mm de long, non soudés, partie postérieure érigée, tubulaire, partie antérieure recourbée. Etamines de longueur inégale, à filaments nus, placés proches de la base des sépales. Fruit: capsule à 3 arêtes, pointue.

Habitat: garrigues, prairies sèches, maquis.

Distribution: MC, MOR.



Colchique à trois feuilles

Colchicum triphyllum

(XII) II-V



Caractéristiques: plante vivace à bulbe à pousses souterraines, celles-ci allongées, 1,5-2,5 cm de long et 1-1,5 cm d'épaisseur, entourées d'une tunique couleur châtaigne. Feuilles et fleurs apparaissent simultanément. Généralement 3 feuilles, rarement 4, à floraison 3-4 cm, entièrement développées 12-15 cm de long et 4-11 mm de large, lancéolées, érigées, bord rugueux ou lisse. Fleurs isolées ou par 4 (6), campaniformes ou en entonnoir. Pétales rose-pourpre, étroitement elliptiques, 15-30 mm de long et 5-12 mm de large. Étamines à filaments nus de 5-9 mm de long et anthères d'env. 3 mm de long, pourpre verdâtre ou noirâtre. Pollen jaune. Capsule 2-3 cm de long, ovoïde, brun foncé.

Habitat: sols pierreux ou sableux, découverts.

Distribution: MO, MOR, jusqu'en Roumanie, Russie méridionale.

Mérendère des Pyrénées

Merendera pyrenaica

VIII-IX



Caractéristiques: plante vivace, nue, de l'apparence du colchique *Colchicum*, à bulbe souterrain, allongé à arrondi, jusqu'à 2,5 (3) cm de longueur et d'épaisseur, entouré d'une tunique compacte noirâtre. Les feuilles assez nombreuses apparaissent après floraison, 22 cm de long et 1 cm de large, obtuses, pliées, finalement de nouveau recourbées. Fleurs généralement isolées, rarement par 2, rose-pourpre. Pétales tubulaires réunis à la base mais pas soudés comme chez les Colchiques, la division antérieure aplatie 25-45 (65) mm de long et 3-6,5 (11) mm de large. Anthères jaunes, 5,5-17 mm de long et plus longs que les filaments. Capsule allongée, 1-2,5 cm de long, graines piriformes env. 2 mm.

Habitat: pâturages montagnards secs.

Distribution: péninsule Ibérique, Pyrénées.

Colchique de Corse

Colchicum corsicum

IX-X



Bulbe

Caractéristiques: plante vivace à bulbe souterrain à pousses, celles-ci jusqu'à 3 cm de long et 2 cm d'épaisseur, à enveloppe brune. Les 3-4 feuilles apparaissent après floraison, étroitement lancéolées, jusqu'à 8 cm de long et 9 (18) mm de

large, nues. Fleurs isolées ou par 2, rarement par 3. Pétales (lilas)-roses, sans dessin, 20-27 (40) mm de long et 2-5 mm de large. Étamines à filaments longs de 2-4 (8) mm et anthères 2-5 mm de long, jaunes.

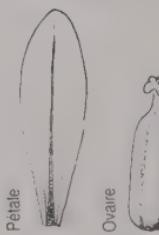
Habitat: prairies sèches, sur silicate.

Distribution: Corse, Sardaigne (?). Plusieurs autres espèces à territoires de distribution généralement petits en M. *C. bivonae* possède des fleurs à dessins en damier avec pétales jusqu'à 6,5 cm de long et anthères pourpre-noir ainsi que feuilles longues jusqu'à 25 cm. MC, MOR.

Gagée grecque

Gagea graeca

III-V



Pétale



Ovaire

Caractéristiques: plante à oignon, vivace, nue, délicate, à fleurs blanches. Oignons isolés dans une enveloppe, mais souvent groupés. Tiges 5-25 cm de haut. Feuilles étroites en forme d'herbes, plates, 2-4 basales jusqu'à 12 cm

de long et 2 mm de large ainsi que généralement 3 plus courtes sur la tige. Fleurs habituellement par plusieurs (jusqu'à 7), rarement isolées, en bouton inclinées, fleuries en entonnoir. Pétales 7-16 mm de long, lancéolés, à 3 nervures pourpres, sans nectaire à la base. Anthères 0,5-1 mm de long et obtus. Capsule ovoïde.

Habitat: garrigues, rochers, sur calcaire.

Distribution: MOR. *G. trinervia* très semblable, à anthères pointus, 2-3 mm de long et généralement inflorescences à 1 seule fleur. MO (Afrique du Nord), MC (Sicile). Synonyme: *Lloydia graeca*.



Tulipe des rochers

Tulipa saxatilis

IV-V



Feuille tige

Caractéristiques: plante à oignon, vivace, à tiges jusqu'à 25 cm de haut, oignon ovoïde 2-3,5 cm de long et 1,5-3 cm d'épaisseur, à enveloppe compacte. Les 2-3 feuilles sont plates, étroitement lancéolées, jusqu'à 38 cm de long et 4,5 cm de large,

face supérieure brillante. Fleurs souvent isolées, aussi par 2. Pétales roses à pourpures, à tache jaune à bord blanc à la base, les 3 extérieurs 38-53 mm de long et 9-18 mm de large, les 3 intérieurs d'égale longueur, mais plus larges. Anthères 4,5-7 mm de long, filaments velus à la base.

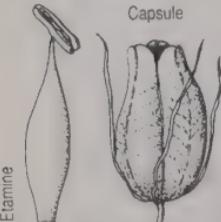
Habitat: versants rocheux, lisières des champs.

Distribution: Crète, avec 2 autres espèces semblables. *T. cretica* à petites fleurs, sépales 3 cm de long, blancs et marqués de rose, anthères 3 mm de long. *T. orphanidea*, fleurs orange, feuilles 2 cm de large.

Ornithogale de Narbonne

Ornithogalum narbonense

IV-VII



Elamine

Capsule

Caractéristiques: plante à oignon, vivace, à tige sans feuilles jusqu'à 80 cm de haut. Les oignons sont remplacés successivement sur 2-3 ans. Feuilles en rosette basale, linéaires, 8-16 mm de large, ne se fanant qu'après floraison. Inflorescence longue, cylindrique, à nombreuses fleurs dépourvues de parfum. Pétales blanc de lait à nervure centrale verte, 10-16 mm de long, lancéolés, étalés et plats. Capsule ovoïde sur pédoncule érigé raide, jusqu'à 4 cm de long.

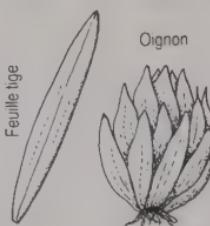
Habitat: terres cultivées et incultes, versants rocheux.

Distribution: M, jusqu'en Iran, Canaries. *Ornithogalum pyrenaicum* (Ornithogale des Pyrénées), semblable, se distingue par des fleurs à faible odeur à sépales jaune pâle à l'intérieur, verdâtres à l'extérieur et feuilles généralement fanées à floraison. M, jusqu'en Europe occidentale.

Lis de Chalcédoine

Lilium chalcedonicum

V-VI



Feuille tige

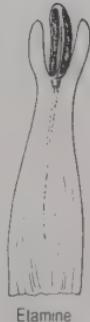
Caractéristiques: plante à oignon, vivace, magnifique, à fleurs rouge orangé, ressemblant au Lis martagon d'Europe centrale par son apparence. Oignon formé d'écaillles se recouvrant, sans enveloppe extérieure. Tige 45-120 cm de haut, à nombreuses feuilles alternes. Feuilles velues sur nervures et au bord de la face inférieure, les inférieures écartées, jusqu'à 12 cm de long et 2 cm de large, nettement différentes des supérieures. Feuilles supérieures appliquées sur la tige et nettement plus petites. Fleurs par 1-7 (12) sur pédoncules dégénérés. Pétales 6,5-7 mm de long, recourbés, unicolores sans tache, à papilles sur la face interne de la moitié inférieure. Étamines à filaments jaune pâle et anthères rouges.

Habitat: forêts rocheuses de montagne. **Distribution:** Grèce, Albanie méridionale.

Etoile de Bethléem

Ornithogalum nutans

III-V



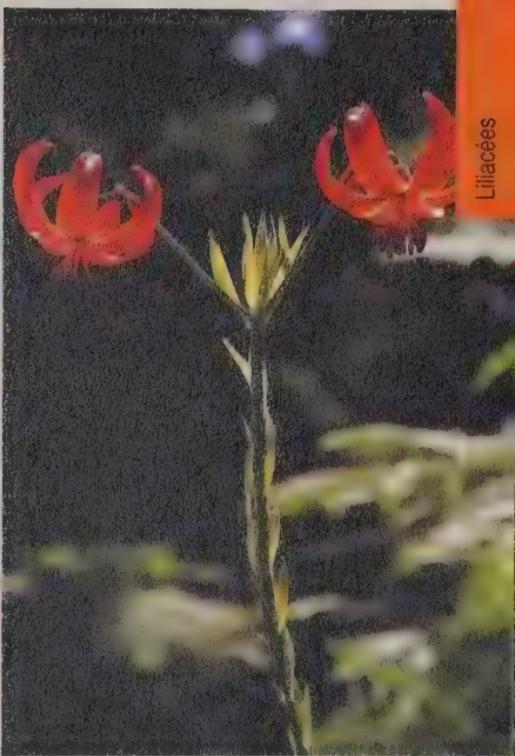
Elamine

Caractéristiques: plante à oignon, vivace, à tiges jusqu'à 60 cm de haut, sans feuilles. Oignons se remplaçant successivement sur 3-4 ans. Feuilles par 4-6 en rosette basale, souvent aussi longues que la tige, linéaires, 6-15 mm de large, à rayures blanches sur face supérieure, nues. Inflorescence cylindrique, à 3-20 fleurs inclinées et campaniformes. Pétales blancs à large rayure verte sur le dos, 15-31 mm de long. Filaments des étamines de chaque

côté à l'iteau ressemblant à une aile et s'achevant par 1 dent. Capsule largement ovoïde, sur court pédoncule, d'abord écartée, plus tard surplombante.

Habitat: terres cultivées et incultes, versants rocheux.

Distribution: MOR, ailleurs en Europe souvent cultivé et naturalisé.



Scille fausse jacinthe *Scilla hyacinthoides*

IV-V



Caractéristiques: plante à oignon, vivace, à tige vigoureuse, jusqu'à 110 cm de haut, sans feuilles. Feuilles par 4-12 en rosette basale, jusqu'à 45 cm de long et 3 cm de large, pointues, ciliées. Inflorescence cylindrique, jusqu'à 40 cm de long,

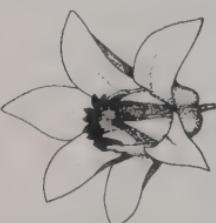
avec souvent beaucoup plus de 100 fleurs bleu-violet. Pétales pas soudés ensemble, 5-7 mm de long, étalés à plat. Filaments des étamines moins de 1 mm de large. Capsule sphérique, obtuse.

Habitat: versants herbeux et rocheux, prairies humides.

Distribution: M, jusqu'en Irak septentrional, Portugal. *Urginea maritima*, imposante, jusqu'à 1,5 m de haut, à gros oignons jusqu'à 15 cm, sépales blanchâtres à nervure centrale pourpre, feuilles apparaissant avant les fleurs, jusqu'à 1 m de long et 10 cm de large. Floraison VIII-X. M, jusqu'aux Canaries et Iran méridional.

Scille romaine *Bellevalia romana*

III-V



Caractéristiques: plante à oignon, vivace, nue, à tige de 15-40 cm de haut, sans feuille. Oignon à enveloppe membraneuse (tunique). Feuilles par 3-6 en rosette basale, plus longue que la tige, 5-15 mm de large. Inflores-

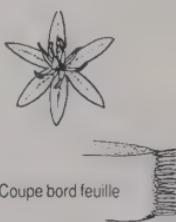
cence allongée à floraison, à 20-30 fleurs en entonnoir sur pédoncules érigés-écartés. Pétales blanchâtres à floraison, parfois marqués de bleu à la base, plus tard brunâtres, soudés ensemble, les pointes libres plus longues que le tube, 8-10 mm de long. Anthères violettes.

Habitat: prairies humides, champs, vignobles.

Distribution: MC, plus rarement MOR, France sud-occidentale. Plusieurs espèces semblables à inflorescences allongées en MOR. *B. ciliata*, à floraison inflorescence en forme de quille, à fleurs inclinées et feuilles velues. MOR, MC.

Jacinthe du Pérou *Scilla peruviana*

IV-VI



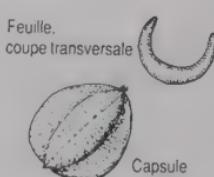
Caractéristiques: plante à oignon, vivace, à tige de 30-50 cm de haut, sans feuilles. Oignon jusqu'à 8 cm de Ø, ses écailles extérieures à poils souples. Feuilles nombreuses, lancéolées, 40- 80 cm de long et 1-8 cm de large, velues sur le bord, étaillées. Inflorescence 5-20 cm de long avec jusqu'à 100 fleurs bleu-violet sur longs pédoncules en dense pseudo-ombelle à demi sphérique. Bractées 5-8 cm de long, très étroites, à peine plus courtes que les pédoncules. Pétales pas soudés ensemble. Filaments des étamines 2 mm de large à la base, bleuâtres. Anthères jaunes. Capsule ovoïde, pointue, à 2-3 graines par loge.

Habitat: buissons, pâtures, sols humides.

Distribution: MO, plus rarement MC, Portugal, Ténérife. Le nom découle d'une interprétation erronée de l'origine.

Dipcadi tardif *Dipcadi serotinum*

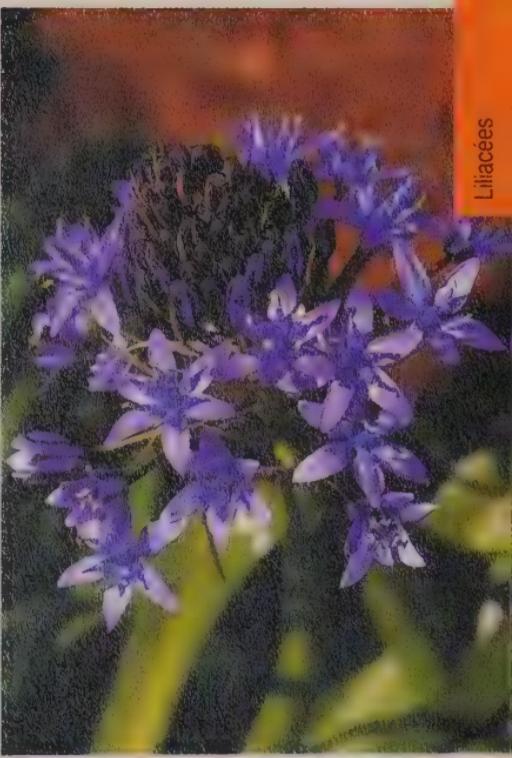
III-VIII



Caractéristiques: plante à oignon, vivace, nue, à tige sans feuilles, 10-40 cm de haut. Oignon ovoïde, grand, à enveloppe papyracée blanchâtre (tunique). Feuilles par 3-5 en rosette basale, linéaires à lancéolées, cannelées, plus courtes que la tige, érigées ou écartées. Inflorescence lâche, à 3-20 fleurs, bractées lancéolées, un peu plus longues que les pédoncules des fleurs. Fleurs érigées en bouton, inclinées à floraison, tubulaires- campaniformes, 12-15 mm de long, jaune-brun à rouge-orange ou verdâtres. Pétales soudés ensemble à la base, les 3 intérieurs droits, les 3 extérieurs recourbés. Étamines poussant au centre du tube du calice qui les enferme.

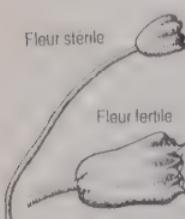
Habitat: étendues rocheuses et sableuses.

Distribution: MO, Canaries; Ligurie ?



Muscari à houppé *Muscari comosum*

III-VI



Caractéristiques: plante à oignon, vivace, à tige sans feuille, vigoureuse, 15-50 (80) cm de haut. Oignon 1,5-4 cm de Ø, à enveloppe rose (tunique) et racines annuelles minces. Feuilles par 3-7 en rosette basale, largement linéaires, jusqu'à 40

(60) cm de long et 17 (30) mm de large, faiblement cannelées, bord cilié. Inflorescence allongée, lâche, à nombreuses fleurs, partie inférieure à fleurs fertiles brun clair, à la pointe avec une houppé de fleurs stériles plus petites, bleu-violet. Fleurs fertiles 5-10 mm de long et 2-4 mm de large, sur pédoncules étalés d'env. la même longueur, tubulaires-campaniformes, les pointes libres 0,5-1 mm de long et beiges. Capsule 10-15 mm de long, devant bosselée.

Habitat: forêts, versants rocheux, terres cultivées.

Distribution: M, jusqu'en Europe centrale, Asie Mineure.

Muscari négligé *Muscari neglectum*

III-VI



Caractéristiques: plante à oignon, vivace, nue, à tige 5-30 cm de haut. Oignon env. 1 cm d'épaisseur, à enveloppe brune, parfois à co-oignons. Feuilles par 3-6 en rosette basale, jusqu'à 40 cm de long et 8 mm de large, cannelées à enroulées.

Inflorescence dense, fleurs fertiles bleu-noir et au-dessus quelques fleurs stériles plus petites, plus pâles. Fleurs fertiles odorantes, ovoïdes, devant rétrécies, 3,5-7,5 mm de long et 1,5-3,5 mm de large, à 6 dents petites, blanches, sur pédoncules écartés à inclinés.

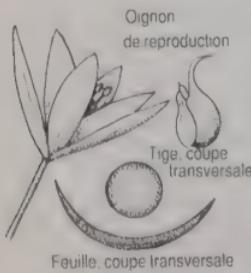
Habitat: forêts, rochers, pâturages, vignobles.

Distribution: M, jusqu'en Europe centrale, Asie centrale. *M. armeniacum* très semblable, à fleurs bleu ciel lumineux, parfois un peu teinté de violet. MOR, Asie Mineure, récemment souvent cultivé dans les jardins. Synonyme: *Muscari racemosum*.

Aillé fer

Allium roseum

IV-VI



Caractéristiques: plante à oignon, vivace, nue, à tige jusqu'à 80 cm de haut, feuilles sur le cinquième inférieur, rondes. Oignon env. 1,5 cm d'épaisseur à enveloppe extérieure à trous et nombreux co-oignons. Feuilles

linéaires, plates, 12-35 cm de long et 2-14 mm de large. Ombelle à 1 base à 1 bractée lobée, 5-30 fleurs, parfois à bulilles. Fleurs généralement roses, rarement blanches, campaniformes à en coupe, 7-12 mm de long, sur pédoncules 7-45 mm de long. Etamines enfermées à anthères jaunes.

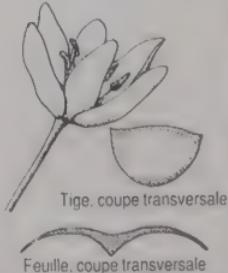
Habitat: terres cultivées et incultes, garrigues.

Distribution: M, Canaries. Autres espèces à fleurs roses: *A. nigrum*, feuilles de 2-8 cm de large et fleurs plates étoilées. M, Asie Mineure. *A. moschatum* à feuilles filiformes, 0,5 mm de large et ombelle à fleurs rares. M, Caucase.

Ail blanc

Allium neopolitanum

III-VI



Caractéristiques: plante à oignon, vivace, nue, à tige triangulaire 20-50 cm de haut. Oignon 1-2 cm de Ø, presque sphérique à enveloppe membraneuse sans creux (tunique). Feuilles par 2-3 dans le quart inférieur de la tige, largement linéaires, 8-35 cm de long

et 5-20 mm de large, face inférieure carénée. Ombelle à demi sphérique ou sphérique, 1 bractée courte non divisée à la base, 5-8 cm de Ø, à fleurs nombreuses, d'abord inclinées, sans bulilles. Fleurs blanches, en forme de coupe jusqu'à étalées plates, sur pédoncules de 1,5-3,5 cm de long. Pétales 7-12 mm de long et 4-6 mm de large, elliptiques, obtus. Etamines enfermées. Capsule 5 mm de long, entourées des pétales.

Habitat: maquis, terres cultivées, souvent ombragées.

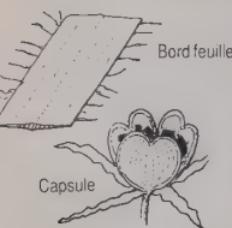
Distribution: M, Madère, Ténériffe.



Ail subhirsute

Allium subhirsutum

III-VI



Caractéristiques: plante à oignon, vivace, à tige 7-20 cm de haut, ronde. Oignon presque sphérique, jusqu'à 1,5 cm d'épaisseur, à enveloppe grise, membraneuse, sans creux. Feuilles par 2-3, presque basales, linéaires, 6-45 cm de long

et 2-10 mm de large, bord à longs cils. Ombelle à courte bractée non divisée à la base, 2,5-7 cm de Ø, sphérique, sans bulbille. Pédoncule fleur jusqu'à 4 cm de long, 3-5 fois aussi long que les fleurs blanches. Pétales 7-9 mm de long, étalés à plat. Etamines enfermées, à anthères généralement brunes.

Habitat: forêts, garrigues, terres incultes.

Distribution: M, Canaries. *A. trifoliatum* semblable, à courts pédoncules fleurs seulement 1,5-3 fois aussi longs que les fleurs et anthères jaunes. MC, MOR.

Asperge à tiges blanches

Asparagus albus

VIII-X

Pousse comestible asperge sauvage (*A. acutifolius*)



Caractéristiques: plante vivace, lignifiée, à tiges jusqu'à 90 cm de long, ramifiées et épineuses, recourbées de ci de là, presque lisses, blanches, nues, à feuilles membraneuses, qui s'achèvent à la base par une épine lignifiée et écartée de 5-16 mm. Touffes de 15-20 cladodes non piquantes aux aisselles des épines, 5-25 mm de long et 0,5-1,5 mm de large. Fleurs androgynes, odorantes, blanches, en groupes à fleurs nombreuses, à pétales de 2-3 mm de long. Fruit: baie noire, 4-7 mm.

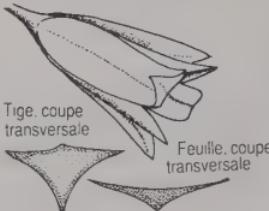
Habitat: garrigues, haies, versants rocheux.

Distribution: MO, MC, absente de France. *A. acutifolius* rampante ou grimpante, jusqu'à 2 m de long, ne porte pas d'épines sur les feuilles, mais des cladodes piquantes en touffes de 10-30 (50). Fleurs dioïques. M.

Ail à trois angles

Allium triquetrum

XII-V



Caractéristiques: plante à oignon, vivace, nue, à tige triangulaire, 10-45 cm de haut et forte odeur d'ail. Oignon env. 1,5 cm d'épaisseur, à enveloppe membraneuse. Feuilles par 2-3 à la

base de la tige, plates, presque aussi longues que la tige et jusqu'à 17 mm de large. Ombelle à 2 courtes bractées à la base, lâche, généralement tournée d'un côté, à 3-15 fleurs pendantes, campaniformes. Pétales blancs à nervation centrale large, verte, pointus, 10-18 mm de long et 2-5 mm de large. Etamines enfermées.

Habitat: endroits humides ombragés.

Distribution: MC, MO, Canaries, Madère, naturalisé en Europe occidentale et MOR. *A. pendulinum*, aussi à tige triangulaire, plus basse, fleurs érigées ou un peu surplombantes, pétales étalés plats et souvent à 3 nervures. MC.

Clariège

Smilax aspera

VIII-XI



Caractéristiques: liane lignifiée à pousses de plus de 1 m, sans défense ou piquantes, nues. Feuilles alternes, en forme de cœur à la base ou en forme de pique ou de flèche, persistantes, à veines en réseau, jusqu'à

env. 10 cm de long et de large. Pétiole à la base avec 2 vrilles et souvent à piquants. Plante dioïque. Ombelles ou touffes à quelques fleurs, réunies parfois en inflorescences allongées. Fleurs à odeur agréable, de peu d'apparence, à pétales vert-jaune, 2-4 mm de long, les mâles à 6 étamines et 1 ovaire avorté, les femelles à 1 ovaire. Fruit: baie rouge ou noire.

Habitat: forêts, maquis, haies, murs.

Distribution: M, Madère. Canaries, par ailleurs Ethiopie, Himalaya, Ceylan.



Agave d'Amérique

Agave americana

VI-VIII



Caractéristiques: plante de plusieurs mètres de haut, robuste, à rosette basale de feuilles et inflorescence en candélabre. Vit plusieurs années au stade de la rosette et meurt après fructification, se multiplie toutefois végétativement par stolons. Feuilles 1-2 m de long et 15-25 cm de large, bord épineux denté et devant 1 pointe d'épine vigoureuse, noire. Hampe jusqu'à 10 m de haut et 15 cm de Ø, lignifiée et persistante après fructification. Fleurs érigées, en pelotes à l'extrémité de rameaux horizontaux. Pétales 2-2,5 cm, de long, jaune verdâtre, à poils laineux à la pointe. Etamines à filaments de 6-8 cm de long, nus et anthères d'env. 3 cm de long. Ovaire infère.

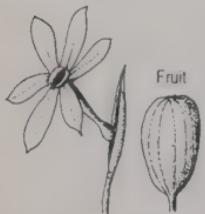
Habitat: sols secs à frais, pierreux.

Distribution: M, cultivé et naturalisé.

Narcisse d'automne

Narcissus serotinus

IX-XI



Caractéristiques: plante à oignon, vivace, nue, à tige mince, 10-25 cm de haut, sans feuilles. Oignon ovoïde, 13-28 mm de long et 1-2 cm de Ø. Feuilles des oignons florifères généralement pas développées, à oignons non florifères poussant au printemps, filamentées, cylindriques, vert-bleu, 4-20 cm de long et 0,5-1,5 mm d'épaisseur. Fleurs isolées ou rarement par 2, érigées, odorantes, sur pédoncule de 7-20 (30) mm de long à l'aisselle d'une bractée membraneuse, 1,5-3,5 cm de long, bicolore. Tube corolle mince, 12-20 mm de long. Pointes de la corolle blanches, étalées, 10-16 mm de long et 3-7 mm de large. Corolle secondaire orange, à 6 lobes, 1-1,5 mm de long. Etamines enfermées.

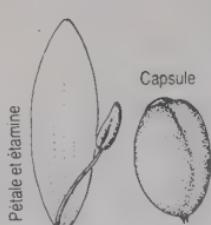
Habitat: garrigues, pâturages pierreux.

Distribution: M.

Sternbergie jaune

Sternbergia lutea

IX-X



Caractéristiques: plante à oignon, vivace, ressemblant au crocus, à fleurs d'un jaune profond. Oignon 1-4 cm d'épaisseur à écaillles de l'enveloppe brun foncé. Feuilles par 4-6, poussant pendant la floraison, étroitement lancéolées, (3) 7-12 mm de large, face supérieure un peu cannelée et inférieure carénée, bord finement denté, vert clair. Tige à floraison 2,5-20 cm de haut. Fleur à l'aisselle d'une bractée tubulaire. Tube corolle 5-20 mm de long. Pointes corolle 3-5,5 cm de long et 4-21 mm de large. Tige allongée à fructification, porte capsule charnue.

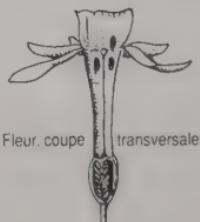
Habitat: versants rocheux, garrigues, lisières des champs.

Distribution: M, jusqu'en Asie centrale. *S. colchiciflora* semble à tige courte, invisible à floraison et tube corolle presque de la longueur des pointes de la corolle. M, jusqu'en Hongrie, Asie du Sud-Ouest.

Narcisse d'Orient

Narcissus tazetta

(XII) II-V

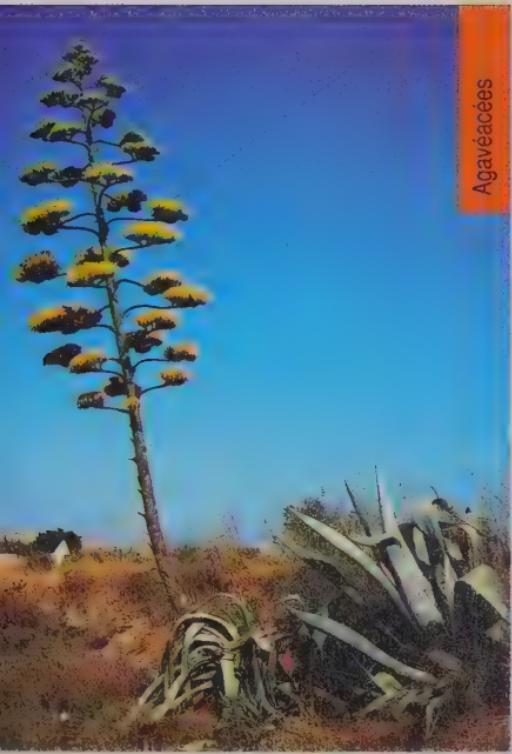


Caractéristiques: plante à oignon, vivace, nue, à tige mince, 20-65 cm de haut, aplatie, à 2 arêtes, sans feuilles. Oignon ovoïde, jusqu'à 6 cm de long et 5 cm d'épaisseur. 3-6 feuilles présentes à floraison, plates

ou cannelées, souvent vert-bleu, 20-75 cm de long et 5-14 mm de large. Fleurs en ombelles par 2-15, surplombantes, à pédoncules de longueur inégale, jusqu'à 7,5 cm de long, à l'aisselle d'une bractée membraneuse, jusqu'à 6,5 cm de long, odorantes. Tube corolle mince, 12-30 mm de long. Pointes corolle blanches, crème ou jaunes, étalées, 8-22 mm de long et 4-14 mm de large. Corolle secondaire en forme de coupe, jaune ou orange, 3-6 mm de haut. Etamines inégales, les 3 plus longues dépassantes.

Habitat: terres cultivées, maquis, rives.

Distribution: M, Canaries, Caucase, souvent cultivé et redevenu sauvage.



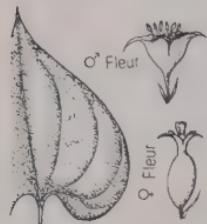
Agavacées



Amaryllidacées



Bryone noire *Tamus communis*



Caractéristiques: liane vivace, herbacée et dioïque à bulbe jusqu'à 20 cm, charnu, souterrain. Tige nue, sinuée, à rayures longitudinales, parfois ramifiée, jusqu'à 4 m de long. Feuilles alternes, à long pétiole, ovoïdes, en forme de cœur ou de pique, trilobées, vert foncé et brillantes, jusqu'à 20 cm de long et 16 cm de large. Inflorescences ♂ allongées (10-16 cm) et à fleurs nombreuses, ♀ jusqu'à 1 cm de long et anémierées. Fleurs vert-jaune, 3-6 mm de Ø, ♂ campaniformes à 6 étamines, ♀ en forme de cruche à 1 ovaire infère. Fruit: baie rouge, 10-12 mm Ø à 6 graines sphériques. *Bulbe et baies vénérables!*

Habitat: forêts, buissons.

Distribution: M, jusqu'en Europe centrale méridionale et Europe occidentale, Iran.

III-VI

Iris onguiculé *Iris unguicularis*



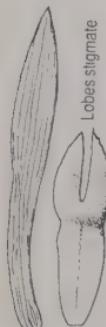
Caractéristiques: sous-arbrisseau nain à rhizome mince et fleurs odorantes, isolées. Feuilles en épée, linéaires, 10-50 cm de long et 1-5 mm de large, les fanées persistant. Tige très courte ou absente. Tube corolle 6-28 cm de long (imitant un pédoncule de fleur), entouré d'une bractée de 6-25 cm de long. 3 pétales extérieurs recourbés violets à la pointe, par ailleurs blanchâtres et veinés de violet, 4,5-8 cm de long et 1-2,5 cm de large, nus. 3 pétales intérieurs érigés, violet, 6-8 cm de long et 8-15 mm de large. 3 rameaux du style aplatis à lobes pointus, 2,5-3 cm de long, jaunes glanduleux près du bord, situés au-dessus des étamines.

Habitat: forêts claires, garrigues, versants rocheux.

Distribution: MOR, MO (Afrique du Nord). Synonyme: *Iris cretensis*.

Iris jaunâtre *Iris lutescens*

III-V



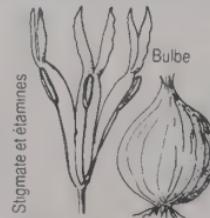
Caractéristiques: arbuste à rhizome épais et isolé ou par 2, à fleurs peu odorantes. Feuilles en forme d'épée, 5-35 cm de long et 5-25 mm de large, ne dépassant généralement pas les fleurs. Tige 3-35 cm de haut, non ramifiée. Fleurs violettes, jaunes, blanchâtres ou tachetées de violet et de jaune. Tube corolle 2-5 cm de long, pas entièrement enveloppé de la bractée verte ou membraneuse à la pointe. Les 3 pétales extérieurs recourbés portent chaque une barbe de longs poils jaunes pluricellulaires, 5-7,5 cm de long et 2-3,5 cm de large. 3 pétales intérieurs érigés, 5,5-7,5 cm de long et 2-4 cm de large.

Habitat: versants secs, garrigues.

Distribution: MO, MC, pas en Afrique du Nord. *I. pseudopumila* semblable, à tube corolle de 5-7,5 cm de long, entièrement enveloppé par la bractée. MC. Synonyme: *Iris chamaeiris*.

Iris double-bulbe *Iris sibiricum*

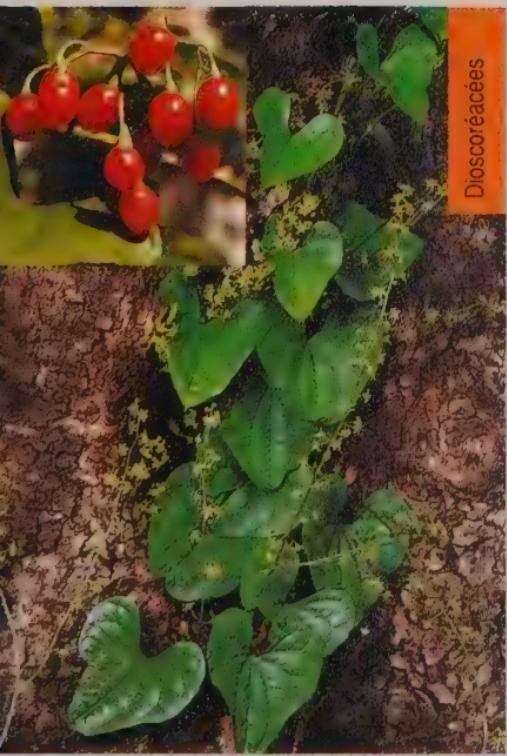
III-V



Caractéristiques: sous-arbrisseau nu à bulbe souterrain et tige 5-40 cm de haut. Bulbe sphérique, 1,5-3 cm d'épaisseur et entouré d'une enveloppe fibreuse. Feuilles basales par 1-2, droites ou recourbées, limbe 10-50 cm de long et 2-7 mm de large, cannelées et roulées sèches. Fleurs généralement à plusieurs en 1 inflorescence, bleues à violettes, fanées déjà après quelques heures, sans tube de corolle, mais avec ovaire 2-3 cm de long, à éperon. 3 pétales extérieurs recourbés à tache blanche ou jaune, non velus, 2-3,5 cm de long et 4-10 mm de large, 3 pétales intérieurs érigés, un peu plus courts. 3 rameaux du style érigés en oblique, à 2 divisions profondes, 8-20 mm de long.

Habitat: maquis, garrigues.

Distribution: M, Asie Mineure. Synonyme: *Gyndranthris sibiricum*.



Crocus corse

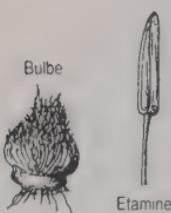
Crocus corsicus

II-VI

Groin de cochon

Romulea bulbocodium

II-IV



Caractéristiques: plante nue, vivace, sans tige, feuilles et fleurs émergent du bulbe souterrain. Bulbe à enveloppe à longues fibres, vers la pointe à fibres en réseau. Feuilles poussant avec les fleurs, par 3-6, recourbées, linéaires, 0,5-1,5

mm de large. Fleurs isolées ou par 2, violettes, tube corolle nu à l'intérieur, pointes de la corolle 17-27 mm de long, les 3 extérieures à chacune 3 nervures violet foncé. Anthères orange, stigmate trilobé. Fruit: capsule à graines brun clair.

Habitat: buissons, pâturages, en montagne.

Distribution: Corse, Sardaigne. Nombreuses autres espèces à distribution souvent régionale seulement, à fleurs bleues, blanches ou jaunes, qui apparaissent en partie en automne, en partie au printemps.

Caractéristiques: plante vivace, nue, à bulbe asymétrique, souterrain, tiges courtes, feuillues. 2 feuilles basales presque rondes à 4 fourches, érigées ou couchées, 5-30 cm de long et 0,8-2 mm d'épaisseur. Tiges ayant jusqu'à 5 feuilles, 1-6

fleurs. Fleurs ressemblant au crocus à tube corolle de 3-8 mm seulement, de couleurs diverses, intérieur généralement jaune, pointes blanches à violettes ou verdâtres, parfois à rayures foncées à l'extérieur. Pointes de la corolle elliptiques-lancéolées, pointues, 2-5,5 cm de long, rarement plus courtes. Anthères dépassées par les stigmates.

Habitat: forêts sèches, garrigues, versants rocheux.

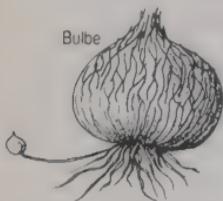
Distribution: M, au nord jusqu'en Bulgarie. *R. columnae* semblable, à fleurs veinées de foncé à l'intérieur, de seulement 9-19 mm de long, où les étamines dépassent les stigmates. M, Europe occidentale.

Glaieul à trois feuilles

Gladiolus triphyllus

III-V

IV-VI



Caractéristiques: plante vivace, nue, à bulbe souterrain et tige feuillue, mince, 15-50 cm de haut. Bulbe ovoïde, jusqu'à 3 cm de long, à enveloppe brune fibreuse. La plus grande des 3-4 feuilles en épée jusqu'à 30 cm de

long et 5 mm de large, 3-4 nervures. Fleurs roses, à odeur douce vers le soir, par 1-7 en 1 épí lâche. Tube corolle recourbé, 7-13 mm de long, pointes de la corolle lancéolées, 2,5-3 cm de long et 7-10 mm de large. Anthères jaunes, 6-8 mm de long et nettement plus courtes que les filaments. Fruit: capsule allongée, graines non ailées.

Habitat: bois de conifères, garrigues, maquis.

Distribution: Chypre. Glaieul d'Italie *G. italicus*: également graines non ailées, tige vigoureuse, 50-100 cm de haut, anthères 10-18 mm de long, plus longues que les filaments, M, Asie du Sud-Ouest, Europe occidentale.

Glaieul d'Illyrie

Gladiolus illyricus



Caractéristiques: plante vivace, nue, à bulbe souterrain et tige de 20-50 cm de haut, feuillue. La plus grande des 4-5 feuilles en épée 10-40 cm de long et 4-15 mm de large. Fleurs roses à pourpres, par 3-10 en épí lâche, généralement tourné d'un seul côté, qui parfois porte un rameau latéral. Tube corolle courbe, 10-15 mm de long, pointes de la corolle elliptiques, 2-4 cm de long et 6-16 mm de large, les inférieures souvent tachetées ou rayées. Anthères 6,5-12 mm de long, plus courtes ou aussi longues que les filaments. Fruit: capsule, graines ailées.

Habitat: forêts, garrigues, prairies humides.

Distribution: M, jusqu'en Europe centrale. *G. communis* semblable, plus vigoureux, tige 50-100 cm de haut, à 10-20 fleurs, feuilles 30-70 cm de long et 5-22 mm de large, pointes de la corolle 3-4,5 cm de long et 1-2,5 cm de large. M.



Cynosure étalé *Cynosurus effusus*

IV-VII



mm de long, limbe 3,5-8 cm de long et 1-3 mm de large, rugueux. Inflorescence ovoïde, lâche, 1-3 cm de long, à bandes blanchâtres aux points de liaison, à 2 types d'épilletts. Epilletts fertiles 1-2 fleurs, leurs glumelle inférieure 2,3-3 mm de long, velus et à barbe 8-14 mm de long et velue. Epilletts stériles à 5-9 glumelles inférieures à barbe de 4,5 mm de long.

Habitat: maquis, terres cultivées.

Distribution: M, Iran, Madère, Ténériffe. Cynosure hérissonné *C. echinatus* sembleur, feuilles 3-9 mm de large et petites membranes de la feuille 4-10 mm de long, ainsi qu'inflorescence plus dense. M, jusqu'en Asie centrale.

Brize très grande *Briza maxima*

IV-VI



Caractéristiques: graminée annuelle à tiges minces, 10-60 cm de haut et épilletts remarquablement épais. Tiges érigées ou dressées et coudées à la base, non ramifiées. Gaine feuilles lisses, membranes 2-5 mm de long, limbe plat, rugueux sur le bord, 3-8 mm de large. Inflorescence : panicule lâche à fleurs rares. Epillet tremblant au vent ou au toucher, nu ou à poils courts, ovoïde, à 7-20 fleurs, 14-25 mm de long, à glume de l'involucle et glumelles inférieures semblables, arrondies, étalées à l'horizontale, 5-8 mm de long et 7-8 nervures.

Habitat: forêts claires, garrigues, terres cultivées

Distribution: M, Macaronésie, souvent cultivé et redevenu sauvage, aussi dans d'autres continents.

B. minor, nombreux épilletts de seulement 3-5 mm de long et tiges écartées. M, Asie Mineure.

Lamarckie dorée *Lamarckia aurea*

II-VI



Caractéristiques: graminée annuelle àousse basse et inflorescence d'abord verdâtre, plus tard teintée de jaune or. Tige dressée, coudée, 5-20 cm de haut, parfois davantage. La plus haute gaine de feuilles, un peu gonflée et rapprochée de

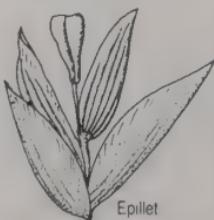
l'inflorescence, folioles 5-10 mm de long, limbe 3-20 cm de long et 2,5-6 mm de large. Inflorescence: panicule ovoïde-cylindrique, rassemblée, à rameaux velus pendants et 2 types d'épilletts, en pelotes à l'extrémité des rameaux, 3-9 cm de long et 2-3,5 cm de large. Epilletts fertiles à 1 fleur, leurs glumes d'involucre 3,5-4 mm de long et pointues, les glumelles inférieures 2-2,5 mm de long, à 2 fentes et à barbes 6-10 mm de long. Epilletts stériles 5-8 mm de long, à 5-8 glumelles inférieures sans barbe, ovoïdes.

Habitat: terres incultes, pâtures, murs, rives.

Distribution: M, vers l'est jusqu'au Pakistan.

Mélique très petite *Melica minuta*

IV-VI



Caractéristiques: graminée très petite

Melica minuta

Caractéristiques: graminée vivace, un peu gazonnante, vert-bleu, 10-60 cm de haut, parfois jusqu'à 1 m. Tige mince, lisse, érigée ou dressée dès la base. Gaine de la feuille en arrière, rugueuse. Cuticule feuille ovoïde et sou-

vent lobée, 3-5 mm de long. Limbe face inférieure rugueux, 1-4 mm de large, plat ou enroulé. Inflorescence: panicule lâche de 4-20 cm de long à rameaux généralement étalés, rarement non ramifiés et en grappe. Epillet à court pédoncule, écarté ou incliné, à 2 fleurs fertiles, 5-9 mm de long. Glumes involucre de grandeur inégale, les supérieures 5-7 mm, les inférieures 6,5-8 mm de long, couleur ivoire, à partie centrale pourpre. Glumelles inférieures nues, vigoureuses, 9-11 nervures. Chaque épillet à 1 fleur stérile en massue à la pointe.

Habitat: maquis, garrigues, versants rocheux.

Distribution: M.



Egilope long de trois pouces

Aegilops triuncialis

V-VI



Caractéristiques: graminée annuelle, à plusieurs tiges, vert-bleu, 20-45 cm de haut. Feuilles nues ou velues, limbe 1,5-3 mm de large. Inflorescence: épis 3-6 cm de long, allongé-ovoïde, 1-3 épillets rudimentaires à la base et 4-7 épillets fertiles au-dessus. Glume involucre 6-10 mm de long, généralement à 3, rarement 2 barbes 1-6 cm de long, à poils rugueux courts ou plus longs. Barbes des glumelles inférieures nettement plus courtes que celles de l'involucré.

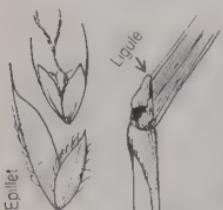
Habitat: terres incultes, décombres, versants rocheux.

Distribution: M, jusqu'en Crimée, Transcaucasie. Plusieurs autres espèces pas rares. Exemples: *A. cylindrica*, épis allongés et glumes involucré à 1 dent et 1 barbe. M, jusqu'en Asie centrale. *A. geniculata*, épis ovoïde, barbes involucré et glumelles inférieures environ même longueur. M, Crimée.

Flouve à épis ovale

Anthoxanthum ovatum

V-VI



Caractéristiques: graminée annuelle, à odeur de coumarine, 10-40 cm de haut. Tiges à la base dressées-coudées, non ou peu ramifiées. Gaines feuilles lisses et un peu gonflées. Cuticule feuille 1-2 mm de long, limbe velu, court, 5-10 mm de large. Inflorescence: panicule rassemblé, ovoïde. Epillets aplatis latéralement, 2 fleurs stériles et 1 terminale androgynée. Glumes involucré de longueur très inégale. 3 glumelles sur le dos à barbe, dont la supérieure ne s'élève pas de l'épillet.

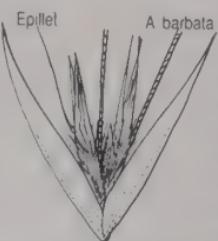
Habitat: terres incultes sèches, buissons clairs

Distribution: M, surtout dans la moitié sud, plus rare à l'est (jusqu'à la Grèce). *A. gracile* semblable, aussi annuelle, à inflorescence lâche, épillets plus grands, 10-12 mm de long et barbe dépassant beaucoup. M.

Avoine folle

Avena fatua

IV-VIII



Caractéristiques: graminée haute, annuelle. Tige jusqu'à 1,5 m de haut, nue, érigée ou coudée-dressée. Gaine feuille nue ou velue, cuticule feuille 3-6 mm de long, limbe plat, jusqu'à 40 cm de long et 4-15 mm de large, rugueux. Inflorescence: panicule 15-40 cm de long, à épis étalés. Epillets grands, 18-27 mm de long, à 2-3 fleurs. Glume involucré env. de même grandeur, 7-9 nervures. Glumelles inférieures ovoïdes-lancéolées, souvent velues, 14-22 mm de long, 2 dents à la pointe de 0,5 mm de long, à 1 barbe coudée sur le dos, 2-4 cm de long.

Habitat: terres cultivées et incultes, plages de gravier.

Distribution: M, Eurasie. *A. barbata* semblable, glumelles inférieures à pointe divisée en 2 dents en forme d'herbe, 3-12 mm de long. M, Asie.

Phalaris nain

Phalaris minor

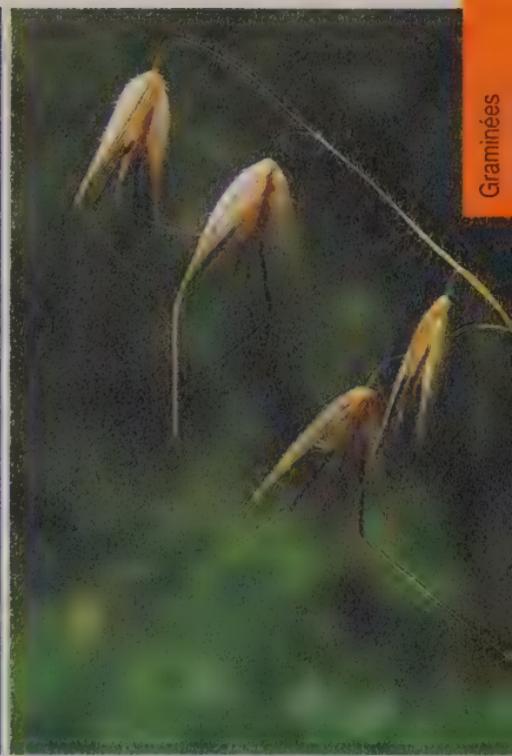
IV-VII



Caractéristiques: graminée annuelle, souvent ramifiée à la base de la tige, 20-60 cm de haut. Tige nue. Gaines feuilles nues, la supérieure très écartée de l'inflorescence ou très peu gonflée. Cuticule feuille allongée et 4-6 mm de long. Limbe plat, nu, 3-9 mm de large. Inflorescence: panicule dense, rassemblé, brièvement cylindrique, 1,5-5 cm de long et 1-1,5 cm de large. Epillet fortement aplati latéralement et à pédoncule court, à 3 fleurs, les deux inférieures stériles, seules leurs glumelles inférieures formées. Glumes involucré env. 5 mm de long, à aile dentée sur le dos. Glumelles inférieures stériles, env. 1 mm de long, fertiles env. 3 mm de long, velues, cachées dans les glumes involucré.

Habitat: garrigues, terres incultes et cultivées.

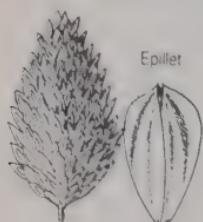
Distribution: M; Europe occidentale, Madère, Canaries, jusqu'en Asie centrale et Inde.



Alpiste des Canaries

Phalaris canariensis

IV-VII



Epillet

Caractéristiques: graminée annuelle, souvent ramifiée, parfois plus de 1 m de haut. Gaines feuilles rugueuses, la supérieure gonflée. Cuticule feuille 3-8 mm de long, limbe nu, 3-8 mm de large. Inflorescence: panicule dense, ovoïde, rassemblé, 2-5

cm de long et 1-2.5 cm de large. Epillet fortement aplati latéralement, à tige courte. Glumes involucre 7-9 mm de long, à aile à bord entier sur le dos. Glumelles inférieures stériles, velues, 3.5-4 mm de long, plus de moitié aussi longs que les glumelles inférieures fertiles, 5-6 mm de long, velues.

Habitat: terres incultes et cultivées.

Distribution: M, Madère, Canaries, Caucase, cultivée comme nourriture pour les oiseaux et souvent dispersée au loin. *Ph. brachystachys* très semblable, 2 glumelles inférieures stériles et nues et seulement 0.5 mm de long, à peine 1/5 aussi longues que les fertiles. M, Asie Mineure.

Albardine sparthacée

Lygeum spartum

III-V



Epillet

Caractéristiques: graminée vivace, densément gazonnante, 20-70 cm de haut. Rhizome couvert de denses feuilles en écailles à membrane vigoureuse. Tiges érigées, filiformes, remplies de moelle. Gaines feuilles nues, cuticule feuille pointue et 4-7 mm de long, limbe très vigoureux, enroulé en forme de jonc, jusqu'à 50 cm de long et 1-2 mm d'épaisseur, nu. Inflorescence ne comportant qu'un épillet terminal, entouré d'une grande bractée ovoïde, 3-4 cm de

long. Epillet à 2 fleurs, sans glume d'involucr. Glumelles inférieures des 2 fleurs soudées au bord, formant un tube vigoureux, cylindrique, à poils très longs sur le dos, env. 2 cm de long. Glumelles supérieures dépassant, nues, 3-4 cm de long. Epillet caduc en entier à maturité.

Habitat: steppes, souvent sur argile et gypse.

Distribution: M, moitié méridionale, absent d'Asie Mineure.

Grand roseau

Arundo donax

VII-X



Epillet

Caractéristiques: graminée pluriannuelle à rhizome rampant, lignifié, ressemblant au jonc, mais nettement plus haute, 3-6 m. Tige simple ou à courts rameaux latéraux, hivernant et fleurissant la 2ème année. Gaines feuilles lisses, couvrant les

nœuds. Cuticule feuille formée en rangée de poils, limbe vert-bleu, à bord rugueux, jusqu'à 60 cm de long et 6 cm de large. Inflorescence: panicule à nombreuses fleurs, 30-70 cm de long. Epillets à 2-4 fleurs, 12-18 mm de long. 2 glumes involucr identiques, 9-15 mm de long, à pointe allongée. Glumelles inférieures 7-12 mm de long, à longs poils sur le dos, 3 nervures, chacune s'achevant en une barbe courte.

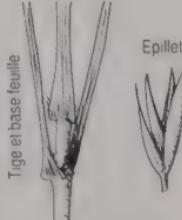
Habitat: sols humides à mouillés.

Distribution: M. Origine probablement Asie centrale. L'espèce est plantée dans le monde entier sous des climats très chauds.

Sporobolus de Virginie

Sporobolus virginicus

IV-X



Epillet

Caractéristiques: graminée vivace à stolons rampants, 10-40 cm de haut, à feuilles dressées à érigées, nues, 10-40 cm de haut, à feuilles dressées sur 2 rangs. Gaines feuilles nues, cuticule feuille formée en rangée de poils

longs de 1-1.5 mm, limbe à face supérieure à poils denses, lancéolé et enroulé, 2-8 cm de long et 2-5 mm de large. Inflorescence: panicule 3-6 cm de long, rassemblé, à rameaux dressés en oblique. Epillets à 1 fleur, à pédoncule court, 2.5-3 mm de long, à glumes verdâtre hyalin, ovoïdes, sans barbe. 2 glumes de l'involucr de longueur inégale, rugueuses. Glumelles inférieures env. 2 mm de long, nues, dépassant juste les glumes de l'involucr plus longues.

Habitat: dunes côtières, marais salants.

Distribution: M, Canaries, Afrique tropicale, Amérique tropicale, Australie. Synonyme: *Sporobolus pungens*.



Impéritoire *Imperata cylindrica*

IV-VII



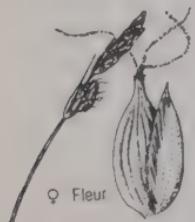
Caractéristiques: graminée vivace, à long rhizome rampant. Tiges 20-120 cm de haut, généralement vigoureuses, nues. Gaines feuilles nues, à oreillettes au passage vers le limbe. Cuticule feuille à longs poils, limbe plat à bords enroulés, raide, jusqu'à 60 cm de long et 3-6 mm de large. Inflorescence: panicule dense, jusqu'à 20 cm de long, cylindrique, qui paraît blanc à cause des poils du cal soyeux et longs (jusqu'à 18 mm), à 2 fleurs, l'une à pédoncule court, stérile, l'autre à pédoncule (1-2,5 mm de long), androgynie, enfermée dans les glumes de l'involucré. Fleur stérile réduite aux glumelles inférieures. Toutes les glumes sans barbe.

Habitat: marécages, rives, terres incultes, vignobles.

Distribution: M, jusqu'en Asie centrale, Macaronésie, tropiques du Vieux Monde, Chili. Apparenté à la Canne à sucre. Synonyme: *Saccharum cylindricum*.

Carex ou Laîche de Haller *Carex hallerana*

III-VII



Caractéristiques: graminée vivace, densément gazonnante, rhizome de travers. Tige triangulaire, 10-40 cm de haut mince, rugueuse en haut, à gaines à la base, brun foncé, effilochée. Feuilles étroites, 1-2,5 mm de large, env. aussi longues que la tige. Epillets ♀ par 1-6, largement ovoïdes, 6-15 mm de long, à env. 10 fleurs, les 1-3 supérieures proches de l'épillet ♂ isolé et presque sessiles, les 1-3 inférieures émergeant de la base de la tige sur des pédoncules minces, jusqu'à 17 cm de long, glumes brun-rouge à raie centrale verte et bord clair, ovoïdes-lancolées, pointues, env. aussi longues que les tubes des fruits, 3-4 mm de long, velus, à éperon court. Epillet ♂ sessile ou à pédoncule court, 5-25 mm de long et 1-4 mm de large.

Habitat: forêts claires, buissons, versants rocheux.

Distribution: M, jusqu'en Europe centrale, Pakistan.

Desmazeria raide

Desmazeria rigida

IV-VII



Caractéristiques: graminée annuelle, à plusieurs tiges, à pousses couchées ou dressées de 5-30 (60) cm de long. Gaines feuilles lisses, cuticule tronquée et dentée, limbe plat et nu, 1-2 mm de large. Inflorescence: panicule raide, allongé-ovoïde, 1-12 (18) cm de long, à rameaux dressés en oblique, courts, variables en longueur et par la ramification et la distribution des épilletts. Epilletts sur pédoncules 0,5-3 mm de long, 4-10 mm de long et à 5-12 fleurs.

Glumes involucre un peu inégales, 1,3-2,3 mm de long, carénées, lisses ou rugueuses sur les nervures. Glumelles inférieures 2-3 mm de long, arrondies sur le dos ou carénées à l'avant, nues, obtuses ou pointues. Toutes les glumes sans barbe.

Habitat: terres incultes et cultivées.

Distribution: M, jusqu'en Europe occidentale, Iran, Macaronésie. Synonyme: *Catapodium rigidum*.

Papyrus ou Jonc du Nil *Cyperus papyrus*

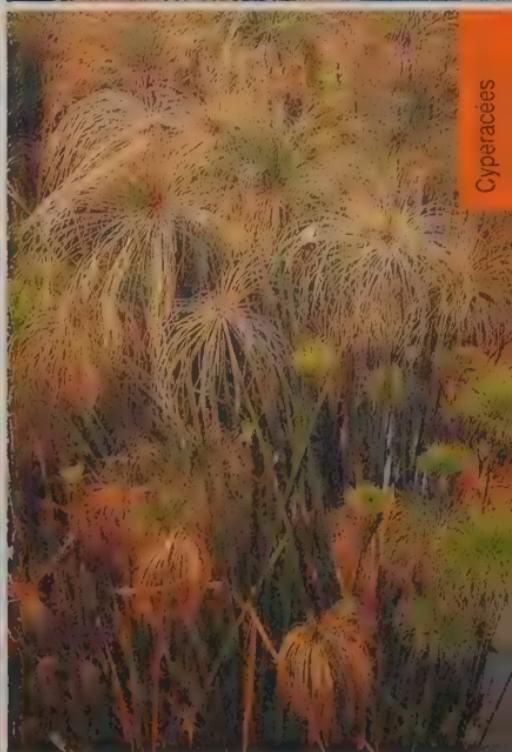
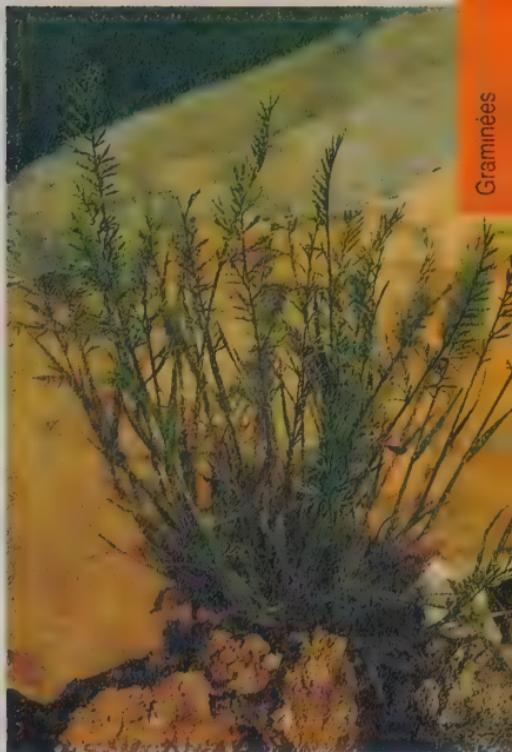
VII-IX



Caractéristiques: graminée vivace, densément gazonnante, à rhizome court, épais, lignifié. Tiges triangulaires, sans feuilles, 2-5 m de haut et 2-3 cm de Ø. Feuilles seulement sur pousses stériles, jusqu'à 8 mm de large. Inflorescence: ombelle composée, entourée de 4-10 bractées, à 100-200 rameaux de 12-21 cm de long et 1-2 mm de large. Epis linéaires, 8-10 mm de long et 1-2 mm de large, à 6-22 fleurs. Glumes brun-rouge à couleur paille, ovoïdes, obtuses, 1,5-2 mm de long. Fruit: noix brun-jaune. Plante utile et ornementale utilisée de nombreuses façons dans l'Antiquité, important pour la fabrication du papier (tiré de la moelle de la tige).

Habitat: eau courante lente.

Distribution: origine: Afrique tropicale et subtropicale. En Europe seulement près de Syracuse, Sicile; savoir s'il est sauvage ou naturalisé est débattu.



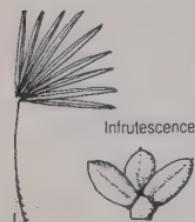
Graminées

Cyperacées

Chamaerops humble

Chamaerops humilis

IV-VI



Caractéristiques: palmier bas, en forme d'arbre ou d'arbre, qui peut produire des rejetons. Tronc non développé ou jusqu'à 2, rarement jusqu'à 9 m (avant tout cultivé) de haut, couvert de fibres grises ou blanches. Feuilles vert-bleu, persistantes et vigoureuses, leurs limbes arrondis, jusqu'à 80 cm de long, divisés en 12-15 parties lancéolées, devant à 2 fentes, en éventail, pétiole env. de même longueur et denté épineux. Inflorescences jusqu'à 35 cm de long, à long pédoncule, très ramifiées en panicules, à la base à 2-4 bractées (spathes) laineuses au bord. Fleurs jaunes, unisexuées ou androgynes, 6-9 étamines et 3 ovaires. Fruits arrondis à ovoïdes, 1-4,5 cm d'épaisseur, jaunes à bruns, fibreux, immangeables. Les jeunes pousses des feuilles sont comestibles.

Habitat: garrigues, étendues rocheuses.

Distribution: MO, MC, aussi cultivé.

Dattier des Canaries

Phoenix canariensis

IV-VI



Caractéristiques: palmier en forme d'arbre, dioïque, à troncs isolés, vigoureux. Tronc jusqu'à 12 (20) m de haut. Feuilles vertes, persistantes et vigoureuses, jusqu'à 7 m de long, divisées en nombreuses parties jusqu'à 50 cm de long, étroites, à pétiole court. Inflorescences à 1 bractée engainante à la base (spathe). Fleurs ♂ crème, ♀ jaunes. Fruit ovoïde, 15-23 mm de long, brun-pourpre foncé, charnu, fade ou légèrement doux. Graines 8-12 mm de large.

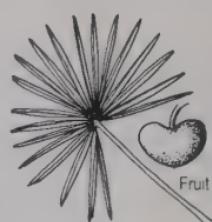
Habitat: cultivé comme arbre ornemental.

Distribution: M. Origine: Canaries. *P. theophrasti* semble, troncs minces, jusqu'à 10 m de haut, souvent à plusieurs en groupe, fruit ellipsoïde, jusqu'à 16 mm de long et 11 mm de large, d'abord brun-jaune, puis noirâtre, fibreux. Crête orientale, Anatolie sud-occidentale.

Chanvre de Changaï

Trachycarpus fortunei

III-VI



Caractéristiques: palmier élevé, en forme d'arbre, à troncs isolés. Tronc jusqu'à 12 m de haut, couvert de longues fibres brun-noir. Feuilles vert foncé, face inférieure vert-bleu, persistantes et vigoureuses, limbe jusqu'à 60 cm de long, divisé en éventail en parties linéaires, 17-25 mm de large, pétiole jusqu'à 1 m de long, finement denté. Inflorescences 30-60 cm de long, paniculées, velues, à la base avec plusieurs bractées. Fleurs jaunes, ♂ et ♀ en inflorescences séparées sur l'arbre. Fruit allongé-ovoïde, 12-14 mm de long, noir-bleu.

Habitat: cultivé comme arbre ornemental.

Distribution: M, Europe occidentale. Origine: Chine. Espèces du genre *Washingtonia* semblables, tronc en haut entouré d'une touffe de feuilles mortes pendantes. Origine: Californie.

Dattier commun

Phoenix dactylifera

III-V

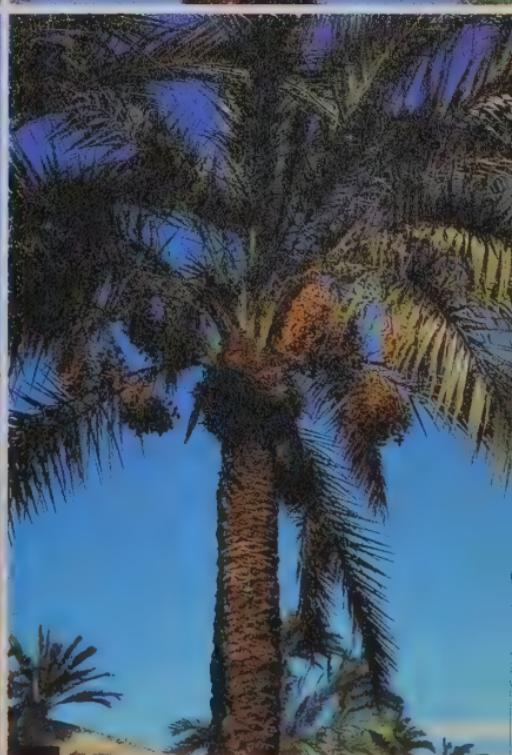
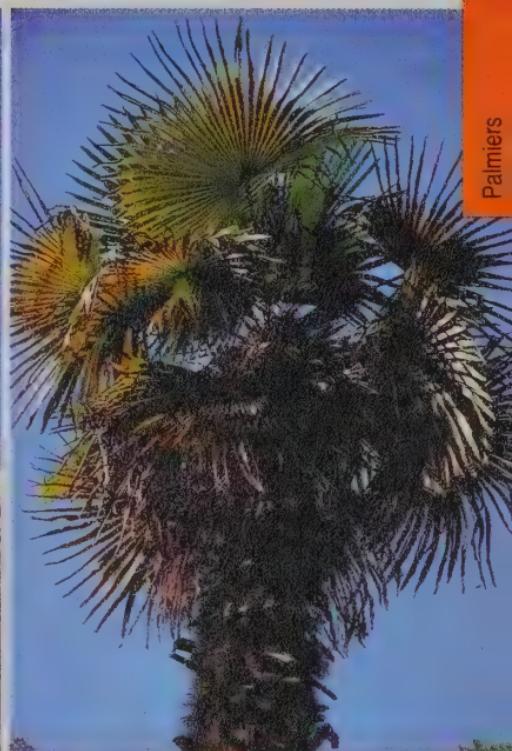


Caractéristiques: palmier en forme d'arbre, dioïque, à troncs minces en groupes, pour autant qu'ils n'aient pas été séparés par l'être humain. Tronc jusqu'à 30 m de haut. Feuilles vert-bleu, persistantes et très vigoureuses, en nombreuses divisions jusqu'à 40 cm de long, disposées de chaque côté sur 2 rangées, étroites, en forme de palmes, à pétiole court. Inflorescence à la base à 1 bractée engainante (spathe), paniculée. Fleurs ♂ jaunes, odorantes, ♀

sans odeur. Fruit ovoïde-sphérique, 2,5-7,5 cm de long, rougeâtre ou brun, charnu, doux, souvent ne mûrissant pas en Europe où le climat n'est pas assez chaud, graines 5-8 mm de large.

Habitat: cultivé comme arbre ornemental et fruitier.

Distribution: origine incertaine (golfe Persique?). Cultivé. M, Asie du Sud-Ouest, Amérique du Nord méridionale, en Europe généralement en tant qu'arbre ornemental.



Gouet à capuchon

Biarum tenuifolium

X-VI



Formes feuilles

Caractéristiques: plante vivace, nue, à oignon souterrain, à demi-sphérique à en forme de disque, tige souterraine jusqu'à 5 cm de long. Feuilles poussant après floraison, linéaires à étroitement elliptiques, plates ou ondulées, 5-20 cm de long et 5-20 mm de large. Bractée de l'inflorescence (spathe) 8-20 (30) cm de long, à la base (sous la terre) soudée en tube, 2,5-6 cm de long, la partie antérieure, plate, lancéolée, pourpre foncé et verdâtre à l'extérieur, spadice à fleurs stériles en dessous et au-dessus des fleurs ♂. Partie terminale mince, 9-16 cm de long et jusqu'à 3 mm de large, dépassant beaucoup, pourpre. Baies blanches ou vertes.

Habitat: versants rocheux, maquis, terres cultivées.

Distribution: M, absente de France, Baléares, Sardaigne, Levant.

Arum d'Italie

Arum italicum

III-V



Inflorescence, coupe longitudinale

Caractéristiques: plante vivace, nue, à bulbe souterrain, tige 10-20 cm de haut. Bulbe horizontal, prolongé-cylindrique, env. 5 cm de long. Feuilles apparaissant en automne ou au début de l'hiver et restant vertes jusqu'au printemps, pétiole 15-40 cm, grand limbe en forme de pique large, 11,5-30 cm de long et 10-23,5 cm de large, brillant. Bractée de l'inflorescence (spathe) 15-40 cm de long, base enroulée en tube sur 3-8,5 cm, pointe inclinée, jaune verdâtre clair à blanc transparent. Spadice 6,5-13 cm de long à fleurs stériles en dessous et au-dessus des fleurs ♂, à partie terminale vigoureuse, 3,5-7 cm de long, dépassant. Baies rouges.

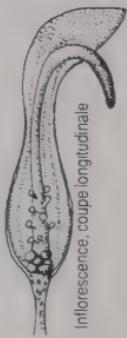
Habitat: forêts, buissons, oliveraies.

Distribution: M, jusqu'en Europe occidentale, Caucase.

Arum arisarum

Arisarum vulgare

X-V



Inflorescence, coupe longitudinale

Caractéristiques: plante vivace, nue, à bulbe ovoïde, tige jusqu'à 30 cm de haut, à taches pourpres, sans feuille. Feuilles à pétiole long, tachetées de pourpre, limbe 4-15 cm de long et 3-12 cm de large. Bractée de l'inflorescence (spathe) 3-5 cm de long, à la base soudée en tube sur 2-3,5 cm, verte et rayée de pourpre, partie antérieure en forme de capuchon, recourbée vers l'avant, verte à brun-pourpre. Spadice à fleurs ♂ et ♀ au-dessus, mais sans fleurs stériles, partie terminale verte, cylindrique-en masse. Baies vertes.

Habitat: forêts, oliveraies, murs.

Distribution: M, jusqu'en Macaronésie. *A. proboscideum*, spathe s'achevant en une partie de 5-15 cm de long, filamentuse (queue de souris). MC (Italie), MO (Espagne).

Petit dragon vulgaire

Dracunculus vulgaris

IV-VI



Caractéristiques: plante vivace, jusqu'à plus de 1 m de haut, bulbe souterrain et tige sans feuille. Feuilles à long pétiole élargi à la base en une gaine tachetée de pourpre, limbe 10-20 cm de long et 11-35 cm de large,

divisé en forme de pied, à 9-15 segments elliptiques à lancéolés, pointus. Bractée de l'inflorescence (spathe) 20-50 cm de long, généralement nue, verdâtre à l'extérieur, brun-pourpre à l'intérieur, partie inférieure enroulée, supérieure presque plate à bord ondulé. Spadice env. aussi long que spathe, sans ou à rares fleurs stériles. Partie terminale pourpre foncé à pédoncule court, pâle. Baies rouge-orange. Vénéneux! évité par le bétail.

Habitat: bosquets, terres cultivées, ruines.

Distribution: MC, MOR, jusqu'en Bulgarie méridionale.



Inflorescence

Orchis papillon *Orchis papilionacea*



Caractéristiques: plante vivace, nue, à deux bulbes ovoïdes souterrains. Tige 15-40 cm de haut, non ramifiée, à rosette basale de 3-8 feuilles étroitement lancéolées, jusqu'à 18 cm de long et 1,5 cm de large. Fleurs de belle apparence, jusqu'à 14 en inflorescence dense à lâche. Sépales se dirigeant en oblique vers l'avant, lancéolés, à veines longitudinales. Lèvre rouge-violet, rose ou blanchâtre, non divisée, largement en forme de cœur ou plus étroite et cunéiforme, à bord plat ou courbe, crénelé, grandeur variable, 9-26 mm de long et environ aussi large, souvent marquée en surface en éventail d'une teinte plus foncée, mais aussi (en particulier MC) unicolore, à éperon de 8-14 mm de long, recourbé vers l'extérieur.

Habitat: gazon maigres, garrigues, forêts.

Distribution: M, jusqu'à la Valachie, Caucase.

II-V

Acéras homme pendu *Aceras anthropophorum*



Caractéristiques: plante vivace, nue, à 2 bulbes ovoïdes souterrains. Tige 10-40 cm de haut, en bas à 4-9 feuilles lancéolées non tachetées. Inflorescence étroite, à nombreuses fleurs denses, bractées plus courtes que l'ovaire. Fleurs à couleur

de base verdâtre-jaunâtre, teintées ± intensément de brun-rouge. Sépales ovoïdes, 5-8 mm de long, rassemblés en forme de casque. Lèvre pendante, profondément trilobée, lobe central divisé et pointes linéaires, imitant un être humain (d'où le nom), 12-15 mm de long, 2 bourrelets à la base, sans éperon.

Habitat: gazon maigres, buissons, forêts.

Distribution: M, jusqu'en Europe centrale et occidentale. *Neotinea maculata* apparenté, inflorescence ovoïde, fleurs odorantes, très petites, lèvres seulement 3-5 mm de long, blanchâtres à rouges.

Orchis de Robert ou Barlie de Robert *Barlia robertiana*



Caractéristiques: plante vivace, nue, paraissant grasse, à 2 bulbes ovoïdes souterrains. Tige vigoureuse, 25-80 cm de haut, rosette basale à 5-10 feuilles, au-dessus feuilles engainantes. Feuilles charnues, brillantes, ovoïdes ou elliptiques, jusqu'à 30 cm de long et 10 cm de large. Fleurs en inflorescence à nombreuses fleurs, 6-23 cm de long, denses, pourpres ou brûlantes à verdâtres, souvent teintées d'une couleur sale délavée. Bractées herbacées. Sépales inclinés vers l'avant, ovoïdes. Lèvre 13-20 mm de long, trilobée, à lobe central fendu, lobes latéraux lancéolés, souvent falciformes et recourbés vers l'intérieur et le bas. Eperon en forme de quille, 4-6 mm de long, 1 nectaire à l'intérieur près de la pointe.

Habitat: forêts claires, garrigues, gazon maigres.

Distribution: M.

I-V

Limodorum à feuilles abortées *Limodorum abortivum*



Caractéristiques: plante vivace à rhizome court portant des racines charnues, presque sans feuilles vertes et poussant en semi-parasite sur des champignons. Tiges souvent par plusieurs, jusqu'à 80 cm de haut, ressemblant à l'asperge, y compris les feuilles en forme d'écaillles marquées de violet. Inflorescence assez lâche, ayant jusqu'à 25 fleurs à court pédoncule. Fleurs violettes, rarement rouges (Turquie, Chypre), largement ouvertes. Sépales ovoïdes-lancéolés, 16-25 mm de haut. Lèvre partagée obliquement en 2. Partie postérieure 4-7 mm de long et large à bords élevés, paraissant donc avoir la forme d'une botte, partie antérieure plus grande, 10-15 mm de long et un peu plus étroite, à bords relevés en hauteur, ondulés, couleur plus claire au centre, nervures longitudinales plus foncées. Eperon 15-25 mm.

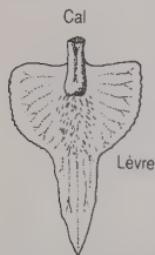
Habitat: forêts claires, gazon maigres.

Distribution: M, jusqu'en Europe centrale, Iran.



Helleborine à languette *Serapias lingua*

III-VI



Caractéristiques: plante vivace, 1 bulbe sessile et 2 bulbes souterrains à longue tige. Tiges généralement en groupe, 10-35 cm de haut, à 4-8 feuilles étroitement lancéolées. Inflorescence lâche, généralement à moins de 8 fleurs. Sépales pointus, inclinés et rapprochés, gris-lilas. Lèvre 22-29 mm de long, à l'attache avec 1 cal pourpre spectaculaire, divisé en 2 en oblique, division postérieure cachée, à lobes latéraux pourpres, division antérieure dépassant en biais, rose-lilas à blanchâtre ou jaunâtre, poils rares, linguiformes, jusqu'à 18 mm de long et 12 mm de large.

Habitat: forêts, garrigues, gazons maigres.

Distribution: M, jusqu'en France occidentale. *S. parviflora* à lèvres plus petites à division antérieure jusqu'à 11,5 mm de long et 2 cals séparés, M, Canaries aussi.

Ophrys miroir *Ophrys ciliata*

II-IV



Caractéristiques: plante vivace, nue, 2 bulbes sphériques souterrains. Tige 5-30 cm de haut, rarement davantage, à 4-5 feuilles vert-bleu, lancéolées, en rosette basale. Fleurs par 2-8 (rarement jusqu'à 15) en inflorescence lâche, sessiles, cence lâche, sessiles, lumineuses grâce à lèvre remarquablement colorée. Sépales 7-10 mm de long, les latéraux étalés, le central incliné vers l'avant, verts et parfois marqués de brun-rouge. Pétales latéraux 4-6 mm de long, velus. Lèvre à l'attache avec 1 division en forme de tige et des bordures noires, devant trilobée à petits lobes latéraux érigés en oblique et grand lobe central arrondi, tout autour avec une couronne de poils hirsutes, tache centrale nue et bleue ou violet lumineux.

Habitat: garrigues, forêts, terres incultes.

Distribution: M, plus rare dans l'est. Synonymes: *Ophrys speculum*, *Ophrys vernixia*.

Sérapia soc *Serapias vomeracea*

III-VI

S. vomeracea



S. cordigera



Caractéristiques: plante vivace, 2 bulbes sessiles, sphériques, souterrains. Tiges isolées, 20-60 cm de haut, dans la partie inférieure à 4-7 feuilles étroitement lancéolées, jusqu'à 19 cm de long. Inflorescence jusqu'à 10 fleurs. Sépales pointus, inclinés rapprochés, gris-lilas. Lèvre (23) 32-42 mm de long, à l'attache avec 2 cals parallèles remarquables, divisés en 2, division postérieure largement cunéiforme à lobes latéraux érigés, de couleur foncée, division antérieure dirigée vers l'extérieur, lancéolée, densément velue jusqu'à la moitié, rouille à brun-violet ou ocre pâle.

Habitat: forêts, terres incultes et cultivées.

Distribution: M, jusqu'en France occidentale, Caucase. *S. cordigera* semblable à division postérieure en forme de cœur et division antérieure plus large, ovoïde. M et Europe occidentale.

Ophrys jaune *Ophrys lutea*

I-VI



Caractéristiques: plante vivace, nue, 2 bulbes arrondis, souterrains. Tiges 10-25 cm de haut, rarement plus hautes, ornementales, à 3-6 feuilles lancéolées en rosette basale, au-dessus 1-2 feuilles engainantes. Inflorescence à fleurs rares, rarement plus de 4. Fleurs de grande variété (races à fleurs petites, moyennes et grandes). Sépales 7-13 mm de long, verdâtres, étalés. Pétales latéraux linguiformes, nus, souvent ondulés, jaunes à verdâtres. Lèvre à fourche centrale à la base, trilobée dans tiers antérieur, à grands lobes latéraux et souvent lobe central plus petit, velue dans partie centrale et brune à tache bleuâtre ou gris-violet, bord large, jaune, nu et étalé à plat ou légèrement recourbé vers le haut.

Habitat: garrigues, gazons maigres, terres incultes.

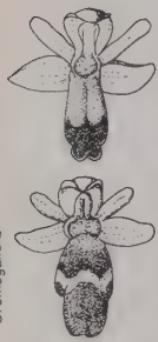
Distribution: M, jusqu'en France occidentale.



Ophrys brun noirâtre

Ophrys fusca

XII-VI



Caractéristiques: plante vivace, nue, 2 bulbes arrondis-ovoïdes, souterrains. Tige 10-40 cm de haut, à 3-6 feuilles largement lancéolées en rosette basale. Inflorescence à 2-9 fleurs, généralement lâches. Fleurs peu remarquables, de grandeurs diverses (races à fleurs petites, moyennes et grandes). Sépales verts, 7-14 mm de long. Pétales latéraux linguiformes, verdâtres-brunâtres. Lèvre à fourche centrale à la base, trilobée, brune à noir-violet, à poils veloutés, à bord étroit, jaune ou brun clair, tache gris-bleu, souvent de couleur lavée et peu remarquable, rarement bleu lumineux.

Habitat: forêts claires, garrigues, terres incultes.

Distribution: M, jusqu'en France occidentale. *O. omegaifera* semblable, lèvres sans fourche longitudinale, tache claire limitée en forme de w. MOR, MO.

Ophrys de Bertoloni

Ophrys bertolonii

III-VI



O. bertolonii

Caractéristiques: plante vivace, nue, 2 bulbes arrondis, souterrains. Tige 10-35 cm de haut, à 2-8 fleurs. Sépales généralement roses, aussi verts, 13-18,5 mm de long. Pétales latéraux roses à rouges, longs et étroits, à poils fins, recourbés vers l'avant. Lèvre foncée, pourpre-noir, à 1 tache remarquable en forme d'écusson, bleu lumineux dans la moitié antérieure ou le centre, 12,5-18,5 mm de long, non divisée à légèrement trilobée, courbée en forme de selle, à parties latérales retournées vers le bas, devant à petits appendices érigés et jaunâtres, tout autour à poils longs et denses.

Habitat: forêts claires, garrigues, gazons.

Distribution: MC, Baléares, Catalogne. *O. sphegodes* apparenté, riche en formes, sépales généralement verts et pétales nus ainsi que lèvre brunâtre.

Ophrys guêpe

Ophrys tenthredinifera

II-V



Caractéristiques: plante vivace, nue, 2 bulbes arrondis-ovoïdes, souterrains. Tige 10-30 cm de haut, parfois davantage, vigoureuse, à 3-5 feuilles largement ovoïdes en rosette basale, au-dessus 1-4 feuilles engainantes. Inflorescence à 1-10

grandes fleurs aux couleurs magnifiques. Sépales largement ovoïdes, 11-13 mm de long, étalés, roses à rouges. Pétales latéraux largement triangulaires, 4-6 mm de long, velus. Lèvre trapézoïdale, 11-16 mm de long, peu à fortement voûtée, 2 bosses basses des 2 côtés, devant à grand appendice érigé, au centre brun-rouge à noir, vers le bord jaune à brun clair, tache petite, entourant le fond de la lèvre, bord gris-lilas à bleuâtre et blanchâtre. Colonne devant arrondie émoussée.

Habitat: forêts claires, garrigues, gazons.

Distribution: M.

Ophrys à poils soyeux

Ophrys holoserica

III-VI



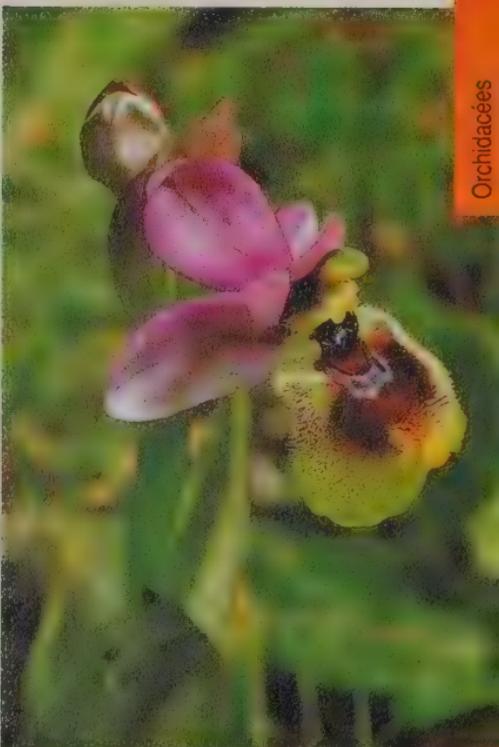
Caractéristiques: plante vivace, nue, 2 bulbes ovoïdes souterrains. Tige 10-40 cm, parfois jusqu'à 90 cm de haut, à 4-7 feuilles lancéolées en rosette basale. 2-10 (18) fleurs en inflorescence lâche. Sépales presque toujours roses ou rouges, 10-14 mm de long. Pétales latéraux roses, 3-6 mm de long, velus. Lèvre à couleur fondamentale brune, voûtée, souvent à 2 bosses basses, devant à grand appendice tridenté, vers le bord à poils courts ou longs. Tache en forme de H ou divisée plus fortement, gris-violet ou brunâtre à bord clair, lèvre 7-18 mm de long.

Habitat: forêts, lisières, garrigues, gazons.

Distribution: M, jusqu'en Europe centrale et occidentale. *O. scolopax* à fleurs de couleur semblable, lèvre profondément trilobée, ses lobes latéraux souvent à très longues bosses. M, Asie du Sud-Ouest.



O. scolopax



Le Monde végétal de la Méditerranée

Les continents de l'Europe, de l'Asie et de l'Afrique ne sont pas seuls à s'avancer vers la région méditerranéenne, où se croisent des influences climatiques très diverses: le climat atlantique équilibré à l'ouest, le climat tempéré froid au nord, le continental dans l'est et le subtropical au sud.

En France méridionale, la garrigue méditerranéenne passe aux associations végétales de la lande atlantique. Les forêts, en partie à feuillage persistant en été, de vastes parties de l'Italie et de la Yougoslavie se composent d'espèces d'arbres qui existent aussi en Europe centrale, au nord des Alpes: les chênes, les frênes et les hêtres à feuillage caduc, en altitude les pins et les sapins. Dans les Balkans et sur le bord oriental de la Méditerranée (Levant) la flore comporte de nombreux éléments des steppes d'Asie centrale. En Afrique du Nord, enfin, les palmiers et les arbrisseaux secs marquent la végétation à demi désertique du paysage, avec des températures moyennes qui, en juillet, ne se situent que peu en dessous de 30 degrés. Il n'existe donc pas de climat méditerranéen uniforme. Mais l'on réunit sous ce terme les conditions climatiques caractérisées par des hivers doux, riches en précipitations, et des étés chauds et secs.

Au rythme des saisons, des vents constants se développent dans toute la région méditerranéenne, vents qui accentuent sensiblement les influences des territoires limitrophes et contribuent de façon décisive à la composition de la végétation dans de nombreuses contrées.

Les vents principalement occidentaux des côtes atlantiques provoquent comparativement

souvent des précipitations dans ces zones côtières et les chaînes de montagnes occidentales. Les vents du nord, le mistral et la bora, apportent un air sec et froid des montagnes d'Europe centrale vers les plaines côtières beaucoup plus chaudes de la Riviera et de l'Adriatique. L'air très chaud et sec des masses terrestres d'Asie centrale réchauffé par l'été est apporté par les vents orientaux comme le meltemi jusqu'à la péninsule Pontine et comme les vents étésiens jusqu'à la péninsule des Balkans. Le vent le plus mal famé et le plus nuisible pour la croissance végétale, le sirocco, transporte l'incandescence estivale avec du sable du Sahara jusqu'en Afrique du Nord et fait largement obstacle à la verdure estivale dans l'arrière-pays des côtes méridionales de la Méditerranée.

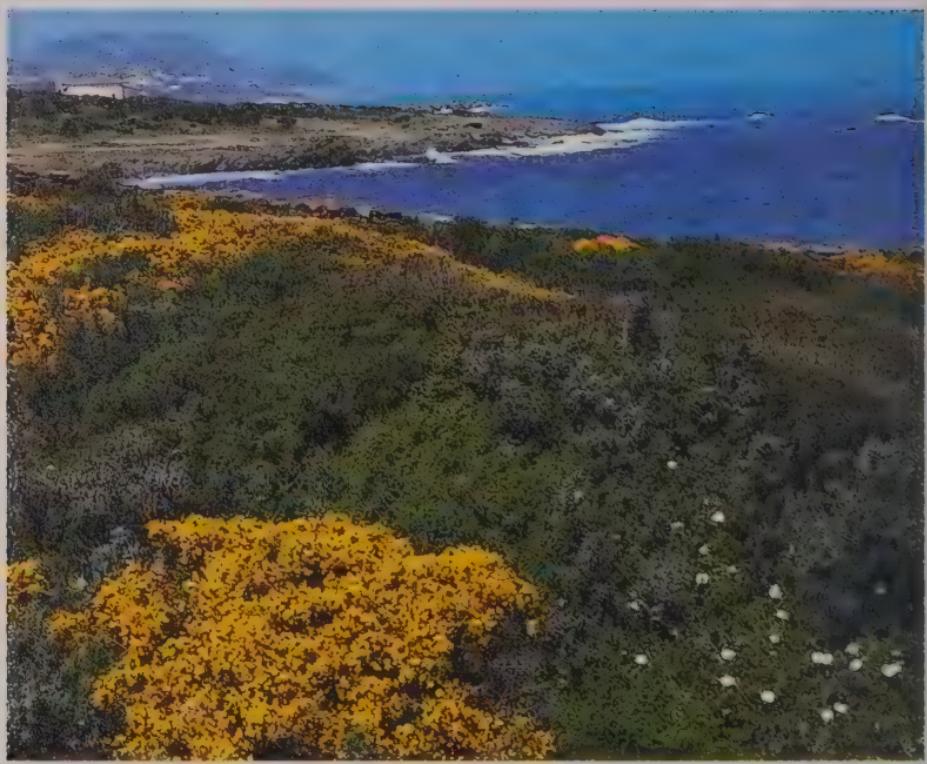
Malgré ces différences climatiques, des formes végétales très semblables, celles justement de la végétation typiquement méditerranéenne, peuvent être observées dans une vaste partie des côtes. Les plantes à feuillage dur persistant dominent ici la couverture végétale. Leurs feuilles habituellement coriaces et en règle générale petites, souvent enroulées ou semblables à des aiguilles, exploitent les particularités de ce climat auquel elles résistent. Les hivers généralement exempts de gel permettent aux plantes à feuillage persistant une période principale de croissance entre octobre et avril, lorsque tombent les précipitations. L'époque de floraison de la plupart des espèces se situe aussi au printemps ou en automne. Ainsi, le touriste rate en été l'apogée des merveilles florales odorantes.



Oliviers à Corfou

Pendant les mois d'été très chauds, pauvres en pluie ou qui en sont totalement dépourvus, de nombreuses plantes méditerranéennes tombent dans une phase de repos sec. Elles ne poussent alors guère et ne donnent que peu d'humidité grâce à leurs feuilles particulièrement protégées contre l'évaporation. En dehors des terres cultivées, les arbustes et les arbres-seaux ont souvent un aspect gris, la plupart des plantes annuelles ont déjà péri, les plantes à oignon se sont résorbées. Les incendies mettent alors en péril les forêts des maquis. L'utilisation insouciante du feu provoque toujours à nouveau des dommages, dans de grandes surfaces, des sols généralement déjà pauvres. L'olivier passe fréquemment pour la plante in-

dicative du climat méditerranéen. Il n'était, à l'origine, pas indigène dans la région méditerranéenne. Dans l'Antiquité déjà, il fut cultivé sur les côtes pour l'huile de ses fruits et on le trouve aujourd'hui tout autour de la péninsule Ibérique et, en Afrique du Nord, les régions où il est cultivé avancent loin dans l'intérieur. Parmi les groupes d'arbres poussant à l'état spontané et qui indiquent le climat méditerranéen figurent avant tout les chênes rouvres, dans la partie orientale les chênes kermès, sur des sols particulièrement secs le pin d'Alep. La forêt fut à l'origine l'association végétale naturelle non seulement des plus grandes parties de l'Europe au nord des Alpes, mais aussi de la région méditerranéenne, composée ici de manière



Maquis en fleurs au début avril

prépondérante d'arbres à feuillage persistant. En tant que régions de culture très ancienne, les pays méditerranéens ont subi depuis des millénaires des modifications décisives de leur couverture végétale par l'être humain.

L'une après l'autre et ensemble, les civilisations très développées des Phéniciens, des Egyptiens, des Grecs, des Romains et des Maures se sont épanouies dans les pays côtiers de la Méditerranée. Les racines de la domestication des animaux et de l'agriculture se situent en Asie Mineure et dans le sud-est de l'Europe. La première, la culture systématique des plantes, apporta le succès et une organisation rigoureuse aux Etats.

Dans les pays méditerranéens, l'exemple

connu de l'exploitation abusive des cèdres du Liban par les Phéniciens, pour la construction navale, peut être comparée au comportement généralement insouciant de l'être humain vis-à-vis de la nature. L'homme qui abattait le bois, le brûlait, faisait pâturer ses animaux domestiques et pratiquait l'agriculture laissa derrière lui, en particulier dans les paysages côtiers depuis toujours plus fortement colonisés, des chaînes de montagnes devenues stériles, qui caractérisent aujourd'hui toute la région méditerranéenne: une ossature pierreuse, pâle, desséchée et privée de sa terre.

La transformation en steppe stérile, provoquée artificiellement, de régions à l'origine couvertes de forêts, a progressé par étapes. La dégrada-



Iris nains au mont Gargano (Italie méridionale)

tion et la régénération ne sont aujourd'hui encore pas parvenues à un arrêt. Le maquis, forêt basse de deux à trois mètres, plus ou moins dense, qui recouvre de grands espaces de la zone méditerranéenne, fait suite à la forêt abattue ou trop pâturée. Laissé à lui-même, il améliore par la formation d'humus les conditions de son sol; des arbres bas et finalement plus hauts y prennent pied isolément et, dans des conditions favorables pendant de longues périodes, conduiraient à une nouvelle emprise de la forêt. Mais si le maquis continue à être surexploité par l'abattage du bois et un pâturage intensif, il cède la place à une forêt encore plus basse, la garrigue. Ses arbrisseaux nains souvent épineux et en conséquence résistant aux animaux

qui voudraient s'en nourrir demeurent généralement en dessous d'un demi-mètre de hauteur. Avec une exploitation ultérieure et l'érosion, seules les espèces sans exigences et à croissance basse existent encore sur la base souvent pierreuse (lande rocheuse).

A cette étape avancée de la dégradation entre la forêt et la steppe, de nombreuses plantes herbacées annuelles et pluriannuelles prospèrent aussi, parmi elles la plupart de nos herbes culinaires à l'odeur aromatique, mais aussi, au printemps et en automne, des plantes à bulbe ou à oignon à la floraison exubérante. La dernière étape vers des formes de végétation toujours moins exigeantes est représentée par la steppe dépourvue de bois. Ses graminées et

ses herbes poussent à partir de systèmes racinaires souvent de grand volume et d'organes souterrains de réserve, dès que le sol est humidifié par des précipitations sous des températures favorables.

En dépit d'un appauvrissement de grandes surfaces d'associations végétales poussant spontanément, causé par l'être humain, la région méditerranéenne révèle une abondance presque incalculable de plantes. Nulle part ailleurs en Europe n'existe pareille richesse incomparable d'espèces. L'être humain a contribué substantiellement à cette végétation proliférant de manière exubérante, à fleurs aux couleurs magnifiques, à fruits savoureux et à formes d'arbres impressionnantes. Un très grand nombre des plantes qui nous paraissent aujourd'hui typiques de la région méditerranéenne ont été importées au cours de l'histoire de la civilisation à partir d'autres pays et continents et sont

devenues indigènes: orangers, oliviers, grenadiers, figuiers, pistachiers et aubergines d'Asie, acacias et eucalyptus d'Australie, agaves, figuiers d'Inde, mais aussi maïs, piment et tomate du Nouveau Monde.

La multiplicité des climats, des îles et des montagnes de la région méditerranéenne a fréquemment conduit à des zones de distribution souvent étroitement limitées, exclusives, de nombreuses espèces de plantes sauvages. On les appelle des endémies ou espèces endémiques. Beaucoup d'entre elles sont aujourd'hui menacées dans l'existence de leurs populations souvent réduites. L'exploitation de presque toutes les côtes méditerranéennes pour un tourisme organisé de manière industrielle menace la nature de la région dans une mesure effrayante. La fin de cette évolution n'est pas prévisible, pas plus qu'un élan profond vers la protection de la nature. G.S.



Crédits iconographiques:

A. Bärtels - E. Bayer - Dr. H. Bellmann - F. Büttner
- R. Cramm - H. Eisenbeiss - Dr. G. Ewald - X. Finkenzeller - R. Gebhard - Prof. Dr. J. Grau - H. R. Heppner - W. Layer - G. Lopez - B. Münker - H. Partsch - Dr. E. Pott - H. Reinhard - M. Rogg -

H. Schrempp - S. Seidl - Silvestris Fotoservice - D. Smit - G. Steinbach - G. Synatzschke - H.J. Vermehren - K. Wagner - H. Wöhler - K. Wothe - W. Zepf

Littérature complémentaire

Les plantes de la région méditerranéenne ont été inventoriées de manière très diverse dans les différents pays. Il n'y a ainsi pour la Grèce même pas encore un projet mûr de traitement intégral de la flore, tandis que, pour l'Italie, la deuxième génération existe déjà sous une forme très détaillée.

Med-Checklist, publié par W. Greuter, H.M. Burdet et G. Long, dont les tomes 1 et 3 sur un total de 6 ont paru (Genève 1984, 1986), s'efforce d'atteindre un inventaire complet. Les espèces de la région méditerranéenne tout entière (parties européenne, asiatique et nord-africaine) y sont énumérées sans description, mais les détails de leur distribution y figurent. Les parties correspondantes de *Flora Europaea* (tomes 1-5, Cambridge 1964-1980) peuvent servir aussi pour la zone européenne. M. Rikli, *Das Pflanzenbild der Mittelmeerländer*, I-III (Berne 1943-1948) donne une vue générale des conditions de la végétation des pays méditerranéens. Parmi les livres consacrés à des groupes végétaux spéciaux, mentionnons encore E. Götz, *Die Gehölze der Mittelmeerländer* (Stuttgart 1975).

Par ailleurs, les ouvrages suivants sont recommandés pour les diverses régions:

Péninsule Ibérique

Coutinho, A.X.P. et al., *Flora de Portugal*, 2ème édition, Lisbonne 1939.

Castroviejo S. et al., *Flora Iberica*, tome 1, Lycopodiaceae-Papaveraceae, Madrid 1986.

Bolos O. de & Vigo J., *Flora dels Països Catalans*, tome 1, Lycopodiaceae-Capparaceae, Barcelone 1984.

Fernandez Casas J., Ceballos A. & Garmendia F., *Plantas silvestres de la Peninsula Iberica*, Madrid 1980.

Fernandez Casas J. & Ceballos A., *Plantas silvestres de la Peninsula Iberica (Rupícolas)*, Madrid 1982.

Bonafé F., *Flora de Mallorca*, I-IV, Palma de Mallorca 1977-1980.

France

Fournier P., *Les Quatre Flores de la France*, I-II, 2ème édition, Paris 1971.

Guinochet M. & de Vilmorin R., *Flore de France*, I-V, Paris 1973-1984.

Italie

Fiori A., *Nuova Flora analitica d'Italia*, I-II, Bologne 1969, nouveau tirage.

Fiori A. & Paoletti G., *Iconographia Florae Italicæ*, Bologne 1970, nouveau tirage.

Pignatti S., *Flora d'Italia*, Bologne 1982.

Péninsule des Balkans

Hayek A., *Prodroma Florae Peninsulae Balcanicae*, I-III, Berlin 1927-1933.

Polunin O., *Flowers of Greece and the Balkans*, Oxford 1980.

Strid A., *Mountain Flora of Greece*, tome I, Cambridge 1986.

Turquie

Davis P.H., **Flora of Turkey and the East Aegean Islands**, I-IX, Edimbourg 1965-1985.

Israël

Zohary M., **Flora Palaestina**, I-III + I-III (planches), Jérusalem 1966-1978.

Egypte

Täckholm V., **Student's Flora of Egypt**, 2ème édition, Beirut 1974.

Afrique nord-occidentale

Maire R., **Flore de l'Afrique du Nord**, I-XIII, Paris 1952-1967.

Quezel P. & Santa S., **Nouvelle Flore de l'Algérie et des régions désertiques méridionales**, I-II, Paris 1962-1963.

Canaries

Bramwell D. & Z., **Wild Flowers of the Canary Islands**, Londres 1974.

Bibliographie de la traductrice:

Fitter R., Fitter A., Blamey M., **Guide des Fleurs sauvages**, traduction Paris F., Delachaux & Niestlé, Neuchâtel-Paris, 1986

H.L. Gerth van Wijk, **A Dictionary of Plant Names**, A. Asher & Co., Vaals-Amsterdam 1971

Grisvard P. et Chaudun V. et al., **Le Bon Jardiner**, La Maison Rustique, Paris, 152e édition, 1964

Macaera P., **Elsevier's Dictionary of Botany**, Elsevier, Amsterdam 1982

Thommen Eduard, **Atlas de poche de la flore**, Birkhäuser, Bâle 1983

L'éditeur et la traductrice expriment ici leur reconnaissance à M. Marcel Bournerias pour sa collaboration dans la recherche des noms français de nombreuses espèces.

INDEX DES NOMS FRANÇAIS

Acacia blanc 50
 Acanthe à feuilles molles 188
 Acanthe épineuse 188
 Acéras homme pendu 270
 Achillée agératoire 210
 Adénocarpe 58
 Adonide annuelle 30
 Aeonium 44
 Agave d'Amérique 252
 Agneau chaste 154
 Ail à trois angles 250
 Ail blanc 248
 Ail subhirsute 250
 Allié fer 248
 Ajonc nain 58
 Albardine sparthacée 262
 Alpiste des Canaries 262
 Amanithe de Sicile 122
 Anacycle en massue 212
 Anémone des Apennins 30
 Anémone des fleuristes 30
 Anémone des jardins, A. étoilée 30
 Angelas 52
 Anogramme à feuilles minces 8
 Anthémis maritime 210
 Anthémis mixte 210
 Anthémis rigide 210
 Anthyllide vulnéraire 76
 Anthyllis à feuilles par quatre 76
 Anthyllis d'Hermann 76
 Aphylante de Montpellier 240
 Arabette printanière 38
 Arbousier commun 128
 Arghel 138
 Argyrolabe argenté 60
 Argyrolabe de Zanon 60
 Aristoloché à peu de nervures 16
 Aristoloché arrondie 16
 Aristoloché crénulée 16
 Aristoloché pâle 16
 Artichaut cultivé 222
 Aurum arisarum 268
 Arum d'Italie 268
 Asperge à tiges blanches 250
 Aspérule pourpre 140
 Asphodèle d'été 240
 Asphodèle fistuleuse 240
 Asphodéline jaune 240
 Asténsque aquatique 208
 Asténsque maritime 208
 Astragale aristé 62
 Astragale de Marseille 62
 Astragale du Portugal 62
 Astragale en haméçon 62
 Aubriette 40
 Avoine folle 260
 Azurite 218
 Ballote 162
 Barbe de Jupiter d'Espagne 76
 Barlie de Robert 270
 Bellardie 182
 Belote 12
 Biscutelle 40
 Bisnague ammi 126
 Blackstonea perforée 136
 Bois de la Dive 92
 Bois gentil 104
 Bois puant 52
 Bougainvillée glabre 20
 Bouillon blanc de Sicile 160
 Bouquette raide 218
 Bourrache officinale 152
 Brize très grande 258
 Brunella laciniée 164
 Bruyère à balai 130
 Bruyère à fleurs terminales 130
 Bruyère arborescente 128
 Bruyère méridionale 130
 Bruyère multiflore 128
 Bryone noire 254
 Bugle petit pin 156
 Buglosse bleue 152
 Buglosse ondulée 150
 Buglosse rugueuse 146
 Buglosse tinctoriale 150
 Buplèvre à feuilles lancéolées 124
 Buplèvre de Gibraltar 124
 Buplèvre épineux 124
 Buplèvre ligneux 124
 Cachrys trifide 122
 Cade 10
 Calicotome velu 52
 Campanule à couleurs variées 198
 Campanule à feuilles de drave 198
 Campanule carillon 198
 Campanule des rochers 198
 Campanule figuier 196
 Canne à sucre 264
 Câprier épineux 34
 Caprifiguer 12
 Cardon 222
 Cardon à capitules rapprochés 218
 Carex de Haller 264
 Carline à feuilles d'acanthe 216
 Carline en corymbe 214
 Carline en corymbe, ssp. grecque 214
 Carthame à feuilles longues 230
 Carthame arborescent 228
 Carthame bleu 230
 Carthame grillé 216
 Carthame humble 216
 Carthame laineux 228
 Catananche bleue 234
 Caucolus à larges feuilles 126
 Cèdre de Lycie 10
 Centaurée à têtes rondes 226
 Centaurée blanche 226
 Centaurée chausse-trape 226
 Centaurée confière 224
 Centaurée de Malte 224
 Centaurée de Salonique 224
 Centaurée du solstice 226
 Centaurée en deuil 228
 Centranthus calcitrata 194
 Centranthus rouge 194
 Chamaerops humble 266
 Champignon de Malte 18
 Chanvre de Changai 266
 Chardon bénit 230
 Chardon chevelu 218
 Chardon laiteux 220
 Chardon Mané 222
 Cheilanthes de Maranta 8
 Chélidoine à fleurs rouges 36
 Chêne liège 12
 Chenille hérissée 80
 Chèvrefeuille 192
 Chicorée épineuse 234
 Chronanthe biflore 54
 Chrysanthème couronné 212
 Cigué aquatique 120
 Cirse hérisson 220
 Cistanche 188
 Ciste à feuilles de sauge 108
 Ciste à petites fleurs 106
 Ciste blanchâtre 106
 Ciste de l'Ecluse 108
 Ciste de Montpellier 108
 Ciste porte-laudanum 108
 Clarième 250
 Clématite bleue 32
 Clématite flammette 32
 Cléone du Portugal 164
 Clypéole abyssoïde 40
 Colchique à trois feuilles 242
 Colchique de Corse 242
 Conzya 202
 Coris de Montpellier 132
 Corne de cerf 190
 Coronille à tiges de joncs 78
 Coronille de Valence 78
 Coronille faux scorpion 78
 Coton 98
 Crépide barbe jaune d'or 234
 Crépis blanchâtre 238
 Crépis rouge 238
 Criste marine 122
 Crocus corse 256
 Crupine vulgaire 228
 Cumin bâtarde 118
 Cyclamen à feuilles de lierre 130
 Cyclamen étalé 132
 Cynoglosse de Crète 152
 Cynosure étalé 258
 Cynosure hérisson 258
 Cyttine 18
 Cytise de Montpellier 54
 Cytise velu 52
 Daphné faux olivier 104
 Daphné soyeux 104
 Dattier commun 266
 Dattier des Canaries 266
 Dauphinelle staphisagre 28
 Dentaire 134
 Desmazeria raide 264
 Digitale rouillée 186
 Digitale sombre 186
 Dipcadi tardif 246
 Doronicum à feuilles en cœur 212
 Dorycnium hérisson 74
 Drapé épineuse 26
 Ecbaïle élatière 116
 Echinophore épineuse 118
 Egilope long de trois pouces 260
 Eglantier de Pouzin 48
 Emex épineux 20
 Ephèdre des monts Nébrode 10
 Ephèdre fragile 10
 Epiaire basilic 164
 Epiaire de Crète 164
 Erinacée 58
 Erodium de Corse 82
 Erysimum à grandes fleurs 36
 Esparrette saxatile 80
 Etoile de Bethléem 244
 Eucalyptus des Camaldules 114
 Euphorbe à feuilles de genévrier 88
 Euphorbe à tiges piquantes 88
 Euphorbe arborescent 88
 Euphorbe characias 90
 Euphorbe faux myrtle 90
 Euphorbe rigide 88
 Evax étoilé 202
 Evax nain 202
 Fabagelle 82
 Fagonie de Crète 84
 Fausse ivette 158
 Faux jalape 20
 Fenouil commun 120
 Ferri à caveaux 78
 Férule commune 126
 Ficoïde cristalline 22
 Ficoïde nodiflore 22
 Figuier d'Inde 116
 Filaire à feuilles étroites 136
 Flouve à épi ovale 260
 Fraise de mer 154
 Fumane à feuilles de thym 112
 Fumeterre 34
 Fustel coggygia 94
 Gagée grecque 242
 Gaille-midi 112
 Garance voyageuse 140
 Genêt à feuilles de lin 54
 Genêt à tiges épineuses 56
 Genêt cendré 54
 Genêt d'Espagne 58
 Genêt de Corse 56
 Genêt de Montpellier 54
 Genêt faux spartium 56
 Genêt hérisson 56
 Geranium 82
 Germandrée d'Espagne 156
 Germandrée musquée 156
 Germandrée tomenteuse 156
 Gesse à feuilles larges 66
 Gesse d'Espagne 66
 Gesse de Tanger 68
 Gesse sans feuille 66
 Girofle d'or 38
 Glaieul à trois feuilles 256
 Glaieul d'Ilyrie 256
 Glaieul d'Italie 256
 Globulaire alypon 192
 Gouet à capuchon 268
 Gouette 32
 Graines d'Andrinople 96
 Grand mélinet 146
 Grand mullier 180
 Grand roseau 262
 Granda des Alpes 64
 Grande lavande 170
 Grande sauge 172
 Grémil ligneux 144
 Grémil rouge-bleu 146
 Grémil velu 144
 Grenadier punique 116
 Groin de cochon 256
 Gueule de loup 180

Hélianthème à feuilles d'halimus 110
 Hélianthème candré 112
 Hélianthème des Apennins 110
 Hélianthème ligneux 112
 Hélianthème tête de chat 110
 Hélianthum à feuilles de lavande 110
 Héliotrope cocorodé 144
 Héliotrope d'Europe 144
 Hellébore de Corse 28
 Helléborine à la languette 272
 Herbe au panais 22
 Herbe au vent 160
 Herbe aux mèches 160
 Hibiscus en vessie 98
 Hyoséris rayonnant 232
 Hyoséris rude 232
 Hypécoum couché 36
 Ibéris de Puiti 42
 Immortelle d'Italie 204
 Immortelle des rochers 204
 Impéritoire 264
 Inule à feuilles de molène 204
 Inule des montagnes 204
 Inule visqueuse 206
 Iris double-belle 254
 Iris jaunâtre 254
 Iris onguiculé 254
 Isoète 8
 Jacinthe du Pérou 246
 Jasione crispée 200
 Jonc du Nil 264
 Jujubier des Lophotages 96
 Jusquiamo blanche 174
 Kundmanie de Sicile 122
 Laïche de Haller 264
 Laitue effilée 236
 Laitue vivace 236
 Lamarckie dorée 258
 Lamier d'Italie 162
 Lamier musqué 162
 Lampauda épineuse 208
 Langue de chien à feuilles de girofille 152
 Lauréole 104
 Lauréole blanchâtre 106
 Laurestine 192
 Laurier rose 138
 Lavande à feuilles dentées 170
 Lavande de mer 114
 Lavande des îles d'Hyères 170
 Lavande spic 170
 Lavande vraie 170
 Lavatère à feuilles pointues 100
 Lavatère à grandes fleurs 100
 Lavatère arborée 100
 Lavatère de Crète 100
 Lilas de mer bleu 134
 Lilas de mer fausse férule 134
 Lilas de mer sinué 134
 Limodorum à feuilles avortées 270
 Lin arbustif 84
 Lin de Narbonne 86
 Lin herbacé jaune 86
 Lin jaune 84
 Lin pubescent 86
 Linaire à feuilles d'origan 180
 Linaire à feuilles par trois 184
 Linaire pourpre 184
 Linaire velue 180
 Linaire vert-de-gris 184
 Linaire visqueuse 184
 Lis de Chalcédoine 244
 Lis martagon 244
 Liseron à feuilles étroites 142
 Liseron à trois couleurs 142
 Liseron de Biscaye 142
 Liseron de Provence 142
 Lonicéra de Toscane 192
 Lotier des rocallées 74
 Lotier faux cytise 74
 Lotier rouge 74
 Lupin à feuilles étroites 60
 Lupin annuel 60
 Lupin micranthe 60
 Lupin velu 60
 Luzerne arborescente 70
 Luzerne d'Arabie 70
 Luzerne marine 70
 Luzerne orbiculaire 70
 Lyciet d'Europe 174
 Lythrum en jonc 116
 Maceron de Crète 120
 Mâche à fruits en disque 194
 Malcombe africaine 38
 Mandragore d'automne 176
 Marguerite de Myconos 212
 Massuguio 106
 Mauve de Crète althaoïde 102
 Mélilot de Messine 68
 Mélisque très petite 258
 Mélitte à feuilles de mélisse 160
 Menthe à odeur agréable 166
 Mérèdre des Pyrénées 242
 Micromeria de Grèce 166
 Millepertuis à feuilles de camarine 102
 Millepertuis à odeur de bouc 102
 Millepertuis de Mahon 102
 Mimosa 50
 Mimosa du Karoo 50
 Mimosa parfumé 50
 Molène à feuilles rondes 178
 Molène à feuilles sinuées 178
 Molène bleue 176
 Molélie d'Amérique 94
 Moret d'Espagne 66
 Moncandie des champs 42
 Morinie de Persie 196
 Morisia à fleurs solitaires 42
 Mouron de Monet 132
 Mouron femelle 132
 Muflier des champs 182
 Mûrier blanc 12
 Mûrier noir 12
 Muscari à houppé 248
 Muscari négligé 248
 Myrte commun 114
 Narcisse d'automne 252
 Narcisse d'Or 252
 Néfle du Japon 50
 Népeta cataire 162
 Nerprun alaterne 96
 Nerprun lycioïde 96
 Nigelle d'Espagne 28
 Nigelle de Damas 28
 Nombriol de Vénus à feuilles horizontales 46
 Notobasis de Syrie 220
 Oeillet de Montpellier 26
 Olivier européen 136
 Ombilic de Vénus 46
 Ononis buissonnant 68
 Ononis jaune 68
 Onosma ligneuse 154
 Ophrys à poils soyeux 274
 Ophrys brun noirâtre 274
 Ophrys de Bertoloni 274
 Ophrys guépée 274
 Ophrys jaune 272
 Ophrys miroir 272
 Orcanette jaune 154
 Orchis de Robert 270
 Orchis papillon 270
 Orlaya à grandes fleurs 128
 Ornithogale de Narbonne 244
 Ornithogale des Pyrénées 244
 Orobanche rameuse 188
 Orpin 46
 Ortie algérienne 14
 Ortie douteuse 14
 Oseille tête de boeuf 20
 Osyricle blanche 14
 Osyris 14
 Palure épine du Christ 98
 Pallenis épineux 206
 Panicaut améthyste 118
 Panicaut dilaté 118
 Papyrus 264
 Pâquerette sauvage 200
 Parentucelle jaune 186
 Parentucelle naine 186
 Pervenche de forme différente 138
 Pet d'âne à nervures 222
 Pet d'âne d'Illyrie 222
 Petit bleu 40
 Petit dragon vulgaire 268
 Petite centaurée en épi 136
 Petite marguerite 200
 Phagnalon des rochers 202
 Phalans nain 260
 Philostème d'Espagne 220
 Phytoïaque 26
 Pied de chèvre 82
 Pied de lièvre 190
 Pistachier commun 94
 Pittosporum 44
 Pivoine officinale 34
 Pivoine sauvage 34
 Plantain atra 190
 Plantain blanchâtre 190
 Polygale de Nice 92
 Polygale jaunâtre 92
 Prunier couché 48
 Pulicaire dysentérique 206
 Pulicaire odorante 206
 Putoria de Calabre 140
 Queue de renard 64
 Reichardie de Tanger 238
 Reichardie faux picris 238
 Renoncule asiatique 32
 Renouée laisse-prêle 18
 Réséda blanc 44
 Réséda raiponce 44
 Rhagadiole étoilé 236
 Ricin commun 86
 Romarin à calice laineux 168
 Romarin officinal 168
 Romélie hybride 36
 Roquette vésiculeuse 42
 Rose de Chine 98
 Rosier toujours vert 48
 Rue à feuilles étroites 90
 Rue d'Alep 90
 Rue de Syrie 82
 Rumex de Tanger 18
 Rumex tête de boeuf 20
 Sainfoin d'Italie 80
 Sainfoin épineux 80
 Salsifis à feuilles de crocus 232
 Salsifis à feuilles de poireau 232
 Salsifis hybride 234
 Santoline petit cyprès 208
 Saponaire de Calabre 24
 Sarcopoterium épineux 48
 Sariette des montagnes 166
 Sauge à feuilles trilobées 174
 Sauge argentée 172
 Sauge d'Ethiopie 174
 Sauge fausse verveine 172
 Sauge solaire 172
 Scabieuse de Crète 196
 Scabieuse rouge sombre 196
 Scandix peigne de Vénus 120
 Scille fausse jacinthe 246
 Scille romaine 246
 Scolyme d'Espagne 230
 Scrofulaire à feuilles de sureau 178
 Scrofulaire des chiens 178
 Scrofulaire voyageuse 178
 Seamonée 138
 Sédum de Nice 46
 Sélaginelle denticulée 8
 Sénéçon à feuilles de marguerite 214
 Sénéçon bicolor 214
 Sérapis soc 272
 Serratule jaunâtre 224
 Sidéritis blanc 158
 Sidéritis de Syrie 158
 Sidéritis des Juifs 158
 Silène à fleurs roses 24
 Silène conique 24
 Silène de Nice 24
 Souci des champs 216
 Soude d'Alexandrie 22
 Sporobolus de Virginie 262
 Sternbergie jaune 252
 Sumac à feuilles de myrte 92
 Tabac bleu 176
 Takaout du Maroc 114
 Térabinthe lentiche 94
 Tétragonolobe rouge 74
 Thym à feuilles linéaires 166
 Thym de Candie 168
 Thym vulgaire 168
 Tordyle d'Apulie 126
 Trachélie bleue 200
 Trèfle à feuilles étroites 72
 Trèfle bitumineux 64
 Trèfle étoilé 72
 Trèfle tomentoux 72
 Trèfle uniflor 72
 Tribule terrestre 84
 Tulipe des rochers 244
 Tunique saxifrage 26
 Urosperme de Daléchamps 236
 Vaillante 140
 Valériane corne d'abondance 194
 Véronique à feuilles rondes 182
 Vesce 64
 Vesce du Bengale 64
 Violier 38
 Vipérine à grandes feuilles 148
 Vipérine commune 150
 Vipérine d'Italie 146
 Vipérine de Boissier 150
 Vipérine de Crète 148
 Vipérine jaune 148
 Vipérine naine 150
 Vipérine plantain 148

INDEX DES NOMS LATINS

Acacia dealbata 50
 Acacia farnesiana 50
 Acacia karoo 50
 Acacia melanoxylon 50
 Acacia retinodes 50
 Acanthus mollis 188
 Acanthus spinosus 188
 Aceras anthropophorum 270
 Achillea ageratum 210
 Adenocarpus decorticans 58
 Adonis annua 30
 Aegilops cylindrica 260
 Aegilops geniculata 260
 Aegilops triuncialis 260
 Aeonium arboreum 44
 Agave americana 252
 Aizoon hispanicum 22
 Ajuga chamaepitys 156
 Ajuga chamaepitys ssp. chamaepitys 156
 Ajuga chamaepitys ssp. chia 156
 Ajuga iva 156
 Alkanna tinctoria 150
 Allium moschatum 248
 Allium neapolitanum 248
 Allium nigrum 248
 Allium pendulinum 250
 Allium roseum 248
 Allium subhirsutum 250
 Allium trifoliatum 250
 Allium triquetrum 250
 Ammi majus 126
 Ammi visnaga 126
 Anacyclus clavatus 212
 Anacyclus radiatus 212
 Anagallis arvensis 132
 Anagallis foemina 132
 Anagallis monelli 132
 Anagyris foetida 52
 Anchusa azurea 152
 Anchusa undulata 150
 Anemone apennina 30
 Anemone blanda 30
 Anemone coronaria 30
 Anemone hortensis 30
 Anemone pavonina 30
 Anogramma leptophylla 8
 Anthemis maritima 210
 Anthemis rigidia 210
 Anthoxanthum gracile 260
 Anthoxanthum ovatum 260
 Anthyllis cytisoides 76
 Anthyllis hermanniae 76
 Anthyllis tenuifolia 76
 Anthyllis vulneraria ssp. praepro-
 ptera 76
 Antirrhinum latifolium 180
 Antirrhinum majus 180
 Aphyllanthes monspeliensis 240
 Arabis recta 38
 Arabis verna 38
 Arbutus unedo 128
 Argyroxiphium zanonii 60
 Arisarum proboscideum 268
 Anisotoma vulgaris 268
 Aristolochia longa 16
 Aristolochia pallida 16
 Aristolochia paucinervis 16
 Aristolochia pistolochia 16
 Aristolochia rotunda 16
 Arundo donax 262
 Asparagus acutifolius 250
 Asparagus albus 250
 Asperula purpurea 140
 Asperula purpurea ssp. apiculata
 140
 Asperula purpurea ssp. purpurea
 140
 Asphodeline liburnica 240
 Asphodeline lutea 240
 Asphodelus aestivalis 240
 Asphodelus albus 240
 Asphodelus fistulosus 240
 Asphodelus microcarpus 240
 Asteriscus aquaticus 208
 Asteriscus maritimus 208
 Astragalus alopecuroides 64
 Astragalus hamosus 62
 Astragalus lusitanicus 62
 Astragalus massilensis 62
 Astragalus sempervirens 62
 Atractylis cancellata 216
 Atractylis humilis 216
 Aubrieta columnae 40
 Aubrieta deltoidea 40
 Avena barbata 260
 Avena fatua 260
 Ballota acetabulosa 162
 Barlia robertiana 270
 Bellardia trixago 182
 Bellevilla ciliata 246
 Bellevilla romana 246
 Bellis annua 200
 Bellis bellidoides 200
 Bellis perennis 200
 Bellis sylvestris 200
 Biorum tenuifolium 268
 Biscutella didyma 40
 Blackstonia perfoliata 136
 Blackstonia perfoliata ssp. grandi-
 flora 136
 Borago officinalis 152
 Bougainvillea glabra 20
 Bougainvillea spectabilis 20
 Briza maxima 258
 Briza minor 258
 Buglossoides purpureo-caerulea
 146
 Bupleurum fruticosum 124
 Bupleurum gibraltarium 124
 Bupleurum lancifolium 124
 Bupleurum rotundifolium 124
 Bupleurum spinosum 124
 Cachrys libanotis 122
 Cachrys pungens 122
 Cachrys sicula 122
 Cachrys trifida 122
 Calendula arvensis 216
 Calicotome spinosa 52
 Calicotome villosa 52
 Campanula drabifolia 198
 Campanula erinus 196
 Campanula medium 198
 Campanula rupestris 198
 Campanula versicolor 198
 Capparis spinosa 34
 Carduncellus caeruleus 230
 Carduncellus monspeliensis
 230
 Carduus pycnocephalus 218
 Carex halleriana 264
 Carlina acanthifolia 216
 Carlina corymbosa ssp. corymbo-
 sa 214
 Carlina corymbosa ssp. graeca
 214
 Carthamus arborescens 228
 Carthamus lanatus 228
 Catananche caerulea 234
 Catananche lutea 234
 Catapodium rigidum 264
 Centaurea alba 226
 Centaurea calcitrapa 226
 Centaurea melitensis 224
 Centaurea pullata 228
 Centaurea saltoniana 224
 Centaurea solstitialis 226
 Centaurea sphaerocephala 226
 Centaurea spicatum 136
 Centranthus ruber 194
 Cerinthe major 146
 Ceterach officinarum 8
 Chaenorhinum organifolium 180
 Chaenorhinum villosum 180
 Chamaemelum mixtum 210
 Chamaerops humilis 266
 Cheilanthes marantae 8
 Cheiranthus cheiri 38
 Chronanthus biflorus 54
 Chrysanthemum coronarium 212
 Cichorium spinosum 234
 Cirsium echinatum 220
 Cistane phelypaea 188
 Cistus albidus 106
 Cistus clusi 108
 Cistus incanus 106
 Cistus incanus ssp. creticus 106
 Cistus incanus ssp. incanus 106
 Cistus ladanifer 108
 Cistus laurifolius 108
 Cistus libanotis 108
 Cistus monspeliensis 108
 Cistus parviflorus 106
 Cistus salviifolius 108
 Clematis campaniflora 32
 Clematis flammula 32
 Clematis viticella 32
 Cleonia lusitanica 164
 Clypeola jonthlaspi 40
 Cneorum tricoccon 92
 Cnicus benedictus 230
 Colchicum bivonae 242
 Colchicum corsicum 242
 Colchicum triphyllum 242
 Coleostephus myconis 212
 Convolvulus althaeoides 142
 Convolvulus althaeoides
 ssp. althaeoides 142
 Convolvulus althaeoides ssp. te-
 nissimus 142
 Convolvulus cantabrica 142
 Convolvulus lineatus 142
 Convolvulus tricolor 142
 Convolvulus tricolor ssp. cupana-
 nus 142
 Convolvulus tricolor ssp. tricolor
 142
 Conyzia bonariensis 202
 Coriaria myrtifolia 92
 Coris monspeliensis 132
 Coronilla juncea 78
 Coronilla scorpioides 78
 Coronilla valentina ssp. glauca 78
 Cotinus coggygria 94
 Crepis albida 238
 Crepis rubra 238
 Crithmum maritimum 122
 Crocus corsicus 256
 Crupina vulgaris 228
 Cyclamen hederifolium 130
 Cyclamen repandum 132
 Cynanchum acutum 138
 Cynara cardunculus 222
 Cynoglossum cheirifolium 152
 Cynoglossum creticum 152
 Cynomorus coccineum 18
 Cynosurus echinatus 258
 Cynosurus effusus 258
 Cyperus papyrus 264
 Cyttus hypocistis 18
 Cytilus villosus 52
 Daphne alpina 104
 Daphne gnidium 104
 Daphne laureola 104
 Daphne oleoides 104
 Daphne sericea 104
 Delphinium staphisagria 28
 Desmazeria nigida 264
 Dianthus monspessulanus 26
 Digitalis ferruginea 186
 Digitalis obscura 186
 Dipcadi serotinum 246
 Dittrichia viscosa 206
 Doronicum columnae 212
 Dorycnium hirsutum 74
 Dorycnium pentaphyllum 74
 Dracunculus vulgaris 268
 Drypis spinosa 26
 Ecballium elaterium 116
 Echinophora spinosa 118
 Echinophora tenuifolia 118
 Echinops ritro 218
 Echinops strigosus 218
 Echium angustifolium 148
 Echium asperrum 146
 Echium boissieri 150
 Echium creticum 148
 Echium flumineum 148
 Echium humile 150
 Echium italicum 146
 Echium plantagineum 148
 Echium vulgare 150
 Emex spinosa 20
 Ephedra fragilis 10
 Ephedra nebrodensis 10
 Erica arborea 128
 Erica australis 130
 Erica multiflora 128
 Erica scoparia 130
 Erica terminalis 130
 Erinacea anthyllis 58
 Eriobotrya japonica 50
 Erodium 82
 Erodium corsicum 82

Eruga vesicaria ssp. *saliva* 42
Eryngium amethystinum 118
Eryngium creticum 118
Eryngium dilatatum 118
Eryngium maritimum 118
Erysimum grandiflorum 36
Eucalyptus camaldulensis 114
Eucalyptus globulus 114
Euphorbia acanthothamnos 88
Euphorbia biglandulosa 88
Euphorbia characias 90
Euphorbia dendroides 88
Euphorbia myrsinifolia 90
Euphorbia pithyusa 88
Euphorbia rigida 88
Euphorbia spinosa 88
Evax astenoscofra 202
Evax pygmaea 202
Fagonia cretica 84
Fedia cornucopiae 194
Ferula communis 126
Ferula tingitana 126
Ficus carica 12
Foeniculum vulgare 120
Foeniculum vulgare ssp. *piperitum* 120
Foeniculum vulgare ssp. *vulgare* 120
Frankenia hirsuta 114
Frankenia laevis 114
Fumana laevis 112
Fumana thymifolia 112
Fumaria capreolata 34
Gagea graeca 242
Gagea trinervia 242
Galactites tomentosa 220
Genista acanthoclada 56
Genista cinerea 54
Genista corsica 56
Genista hirsuta 56
Genista spartoides 56
Geranium 82
Geropogon glaber 234
Gladiolus communis 256
Gladiolus illyricus 256
Gladiolus italicus 256
Gladiolus triphyllus 256
Glaucium corniculatum 36
Glaucium flavum 36
Globularia alypum 192
Gomphocarpus fruticosus 138
Gossypium herbaceum 98
Gossypium hirsutum 98
Gynandriris sisyrinchium 254
Halimium halimifolium 110
Hedysarum coronarium 80
Hedysarum glomeratum 80
Hedysarum spinosissimum 80
Helianthemum apenninum 110
Helianthemum caput-felis 110
Helianthemum cinereum 112
Helianthemum lavandulifolium 110
Helichrysum italicum 204
Helichrysum italicum ssp. *italicum* 204
Helichrysum italicum ssp. *microphyllum* 204
Helichrysum rupestre 204
Heliotropium curassavicum 144
Heliotropium europaeum 144
Helleborus lividus ssp. *corsicus* 28
Hibiscus rosa-sinensis 98
Hibiscus syriacus 98
Hibiscus trionum 98
Hippocratea comosa 78
Hippocratea multisiliquosa 78
Hippocratea unisiliquosa 78
Hyoscyamus albus 174
Hyoscyamus niger 174
Hyoseris radiata 232
Hyoseris scabra 232
Hypecomum procumbens 36
Hypericum androsaemum 102
Hypericum balearicum 102
Hypericum empetrifolium 102
Hypericum hircinum 102
Iberis pruitii 42
Imperata cylindrica 264
Inula montana 204
Inula verbascifolia 204
Iris chaemaeles 254
Iris cretensis 254
Iris lactescens 254
Iris pseudopumila 254
Iris sibiricum 254
Iris unguicularis 254
Isoetes durieui 8
Isoetes histris 8
Jasione crispa 200
Juniperus oxycedrus ssp. *macrocarpa* 10
Juniperus oxycedrus ssp. *oxycedrus* 10
Juniperus phoenicea 10
Kundmannia sicula 122
Lactuca perennis 236
Lactuca virimea 236
Lagoecia cuminoides 118
Lamarchia aurea 258
Lamium garganicum 162
Lamium garganicum ssp. *garganicum* 162
Lamium garganicum ssp. *laevigatum* 162
Lamium garganicum ssp. *pictum* 162
Lamium moschatum 162
Lathyrus aphaca 66
Lathyrus clymenum 66
Lathyrus latifolius 66
Lathyrus ochrus 66
Lathyrus tingitanus 68
Lavandula angustifolia 170
Lavandula dentata 170
Lavandula latifolia 170
Lavandula stoechas 170
Lavatera arborea 100
Lavatera cretica 100
Lavatera olbia 100
Lavatera trimestris 100
Leuzea conferta 224
Lilium chalcedonicum 244
Limonodorum abortivum 270
Limonium caesium 134
Limonium ferulaceum 134
Limonium insigne 134
Limonium sinuatum 134
Linaria aeruginea 184
Linaria purpurea 184
Linaria spartea 184
Linaria triphylla 184
Linaria viscosa 184
Linum campanulatum 86
Linum flavum 84
Linum narbonense 86
Linum pubescens 86
Linum suffruticosum 84
Lippia canescens 154
Lippia nodiflora 154
Lippia triphylla 154
Lithodora fruticosa 144
Lithodora hispidula 144
Lioydia graeca 242
Lonicera etrusca 192
Lonicera implexa 192
Lotus cytoides 74
Lotus glareous 74
Lupinus angustifolius 60
Lupinus hirsutus 60
Lupinus micranthus 60
Lupinus varius 60
Lupinus varius ssp. *orientalis* 60
Lupinus varius ssp. *varius* 60
Lycium afrum 174
Lycium europaeum 174
Lycium intricatum 174
Lygeum spartum 262
Lythrum junceum 116
Malcomia africana 38
Malva cretica ssp. *althaeoides* 102
Malva cretica ssp. *cretica* 102
Malva sylvestris 100
Mandragora autumnalis 176
Matthiola fruticulosa 38
Medicago arabica 70
Medicago arborea 70
Medicago marina 70
Medicago orbicularis 70
Melica minuta 258
Melilotus messanensis 68
Melittis melissophyllum 160
Melittis melissophyllum ssp. *albida* 160
Mentha suaveolens 166
Merendera pyrenaica 242
Mesembryanthemum crystallinum 22
Mesembryanthemum nodiflorum 22
Micromeria graeca 166
Mirabilis jalapa 20
Misopates orontium 182
Monardia arvensis 42
Morina persica 196
Monsia monanthos (hypogaea) 42
Morus alba 12
Morus nigra 12
Muscaria armeniacum 248
Muscaria comosum 248
Muscaria neglectum 248
Muscaria racemosum 248
Myrrhis communis 114
Narcissus serotinus 252
Narcissus tazetta 252
Neotinea maculata 270
Neptea cataria 162
Nerium oleander 138
Nicotiana glauca 176
Nicotiana rustica 176
Nicotiana tabacum 176
Nigella arvensis 28
Nigella damascena 28
Nigella hispanica 28
Notobasis syriaca 220
Oenanthe crocata 120
Oenanthe globulosa 120
Olea europaea 136
Olea europaea ssp. *sylvestris* 136
Onobrychis caput-galli 80
Onobrychis sataxis 80
Ononis fruticosa 68
Ononis natrix 68
Onopordon illyricum 222
Onopordon nervosum 222
Onosma echoioides 154
Onosma frutescens 154
Onosma graeca 154
Ophrys berberolica 274
Ophrys ciliata 272
Ophrys fusca 274
Ophrys holoserica 274
Ophrys lutea 272
Ophrys omegaifera 274
Ophrys scolopax 274
Ophrys speculum 272
Ophrys sphegodes 274
Ophrys tenthredinifera 274
Ophrys vernix 272
Opunktia ficus-indica 116
Opuntia tuna 116
Orchis papilionacea 270
Orlaya daucorlaya 128
Orlaya grandiflora 128
Orlaya kochii 128
Ornithogalum narbonense 244
Ornithogalum nutans 244
Ornithogalum pyrenaicum 244
Orobanche ramosa 188
Osyris alba 14
Osyris quadrifaria 14
Oxalis pes-caprae 82
Paeonia mascula 34
Paeonia officinalis 34
Paliurus spina-cristi 98
Pallenis spinosa 206
Parentucellia latifolia 186
Parentucellia parviflora 186
Parentucellia viscosa 186
Paronychia argentea 22
Peganum harmala 82
Petrorhagia saxifraga 26
Phagnalon graecum 202
Phagnalon rupestre 202
Phagnalon saxatile 202
Phagnalon sordidum 202
Phalaris brachystachys 262
Phalaris canariensis 262
Phalaris minor 260
Phillyrea angustifolia 136
Phillyrea latifolia 136
Phlomis crinita 160
Phlomis fruticosa 160
Phlomis herba-venti 160
Phlomis lychnitis 160
Phoenix canariensis 266
Phoenix dactylifera 266
Phoenix theophrasti 266
Phytolacca americana 26
Picnomon acarna 218
Pistacia lentiscus 94
Pistacia terebinthus 94
Pistacia vera 94
Pittosporum tobira 44
Plantago afra 190
Plantago albicans 190
Plantago arenaaria 190
Plantago coronopus 190
Plantago lagopus 190
Plumbago capensis 134
Plumbago europaea 134
Polygala flavescens 92
Polygala nicaeensis 92
Polygonum equisetiforme 18
Prunella laciniata 164
Prunus prostrata 48
Psoralea bituminosa 64
Ptilostemon hispanicus 220
Pulicaria dysenterica 206
Pulicaria odora 206
Punica granatum 116

Putoria calabrica 140
 Quercus coccifera 12
 Quercus ilex 12
 Quercus suber 12
 Ranunculus asiaticus 32
 Ranunculus gramineus 32
 Reichardia picroides 238
 Reichardia tingitana 238
 Reseda alba 44
 Reseda phytisma 44
 Rhagadiolus stellatus 236
 Rhamnus alaternus 96
 Rhamnus lycioides 96
 Rhamnus oleoides 96
 Ricinus communis 86
 Roemeria hybrida 36
 Romulea bulbocodium 256
 Romulea columnae 256
 Rosa canina 48
 Rosa pouzinii 48
 Rosa sempervirens 48
 Rosmarinus eriocalyx 168
 Rosmarinus officinalis 168
 Rubia peregrina 140
 Rubia tenuifolia 140
 Rumex bucephalophorus 20
 Rumex tingitanus 18
 Ruta angustifolia 90
 Ruta chalepensis 90
 Ruta graveolens 90
 Saccharum cylindricum 264
 Salsola 18
 Salvia aethiopis 174
 Salvia argentea 172
 Salvia officinalis 172
 Salvia sclarea 172
 Salvia triloba 174
 Salvia verbenaca 172
 Santolina chamaecyparissus 208
 Saponaria calabrica 24
 Sarcocapponium spinosum 48
 Satureja montana 166
 Scabiosa atropurpurea 196
 Scabiosa cretica 196
 Scandix australis 120
 Scandix pecten-veneris 120
 Scandix stellata 120
 Schinus molle 94
 Scilla hyacinthoides 246
 Scilla peruviana 246
 Scolymus hispanicus 230
 Scorpiurus muricatus 80
 Scorpiurus vermicularis 80
 Scrophularia canina ssp. bicolor
 178
 Scrophularia canina ssp. canina
 178
 Scrophularia peregrina 178
 Scrophularia sambucifolia 178
 Scrophularia trifolia 178
 Sedum caespitosum 46
 Sedum sediforme 46
 Selaginella denticulata 8
 Sempervivum 46
 Senecio bicolor ssp. cineraria 214
 Senecio leucanthemifolius 214
 Serapias cordigera 272
 Serapias lingua 272
 Serapias parviflora 272
 Serapias vomeracea 272
 Serratula flavescentis 224
 Sideritis hirsuta 158
 Sideritis incana 158
 Sideritis incana ssp. glauca 158
 Sideritis incana ssp. incana 158
 Sideritis incana ssp. sericea 158
 Sideritis incana ssp. virgata 158
 Sideritis syriaca 158
 Silene colorata 24
 Silene conica 24
 Silene nicaeensis 24
 Silene sericea 24
 Silybum marianum 222
 Smilax aspera 250
 Smyrnium olusatrum 120
 Smyrnium perfoliatum 120
 Smyrnium rotundifolium 120
 Spartium junceum 58
 Sporobolus pungeus 262
 Sporobolus virginicus 262
 Stachys cretica 164
 Stachys ocylostachys 164
 Stenberga colchiciflora 252
 Sternbergia lutea 252
 Tamarix 18
 Tamarix africana 114
 Tamarix canariensis 114
 Tamarix gallica 114
 Tamus communis 254
 Teline linifolia 54
 Teline monspessulana 54
 Tetragonolobus purpureus 74
 Teucrium brevifolium 156
 Teucrium fruticans 156
 Teucrium polium 156
 Teucrium polium ssp. capitatum
 156
 Teucrium polium ssp. pii-fontii 156
 Teucrium polium ssp. polium 156
 Teucrium pseudochamaepeptis
 158
 Thymelaea tartonraira 106
 Thymus capitatus 168
 Thymus vulgaris 168
 Thymus zygis 166
 Tolpis barbata 234
 Tordylium apulum 126
 Tordylium officinale 126
 Trachelium caeruleum 200
 Trachelium caeruleum ssp. lan-
 ceolatum 200
 Trachycarpus fortunei 266
 Tragopogon crocifolius 232
 Tragopogon hybrida 234
 Tragopogon porrifolius 232
 Tribulus terrestris 84
 Trifolium angustifolium 72
 Trifolium resupinatum 72
 Trifolium stellatum 72
 Trifolium tomentosum 72
 Trifolium uniflorum 72
 Tuberaria guttata 112
 Tuberaria lignosa 112
 Tulipa cretica 244
 Tulipa orphanidea 244
 Tulipa saxatilis 244
 Turgenia latifolia 126
 Ulex minor 58
 Umbilicus horizontalis 46
 Umbilicus rupestris 46
 Urginea maritima 246
 Urospermum dalechampii 236
 Urtica dubia 14
 Urtica pilulifera 14
 Valantia hispida 140
 Valantia muralis 140
 Valerianella discoidea 194
 Verbascum phoeniceum 176
 Verbascum phoeniceum ssp. fla-
 vidum 176
 Verbascum rotundifolium 178
 Verbascum sinuatum 176
 Veronica cymbalaria 182
 Viburnum tinus 192
 Vicia benghalensis 64
 Vicia onobrychoides 64
 Vinca difformis 138
 Vinca Major 138
 Vitex agnus-castus 154
 Washingtonia 266
 Xanthium spinosum 208
 Ziziphus jujuba 96
 Ziziphus lotus 96
 Zygophyllum fabago 82

Achevé d'imprimer
1^{er} trimestre 1990
pour le compte des
Éditions Delachaux et Niestlé
sur le presses de Gestioni Editoriali Ambrosiane à Milan
Imprimé en Italie

Guide de la
FLORE
MÉDITERRANÉENNE

Cet ouvrage présente les plantes à fleurs les plus importantes du pourtour de la Méditerranée (la flore de la Corse est partiellement représentée).

536 espèces y sont décrites avec leurs caractéristiques, leur habitat, leur distribution, leurs particularités. Elles peuvent être découvertes et identifiées sans grandes connaissances botaniques grâce aux 578 photos couleurs.

Mais pour qui veut approfondir ses connaissances scientifiques, elles sont accompagnées de descriptions des espèces et de caractéristiques de détermination claires, soulignées par 536 dessins.

ISBN 2-603-00731-9



9 782603 007310

DELACHAUX ET NIESTLÉ

